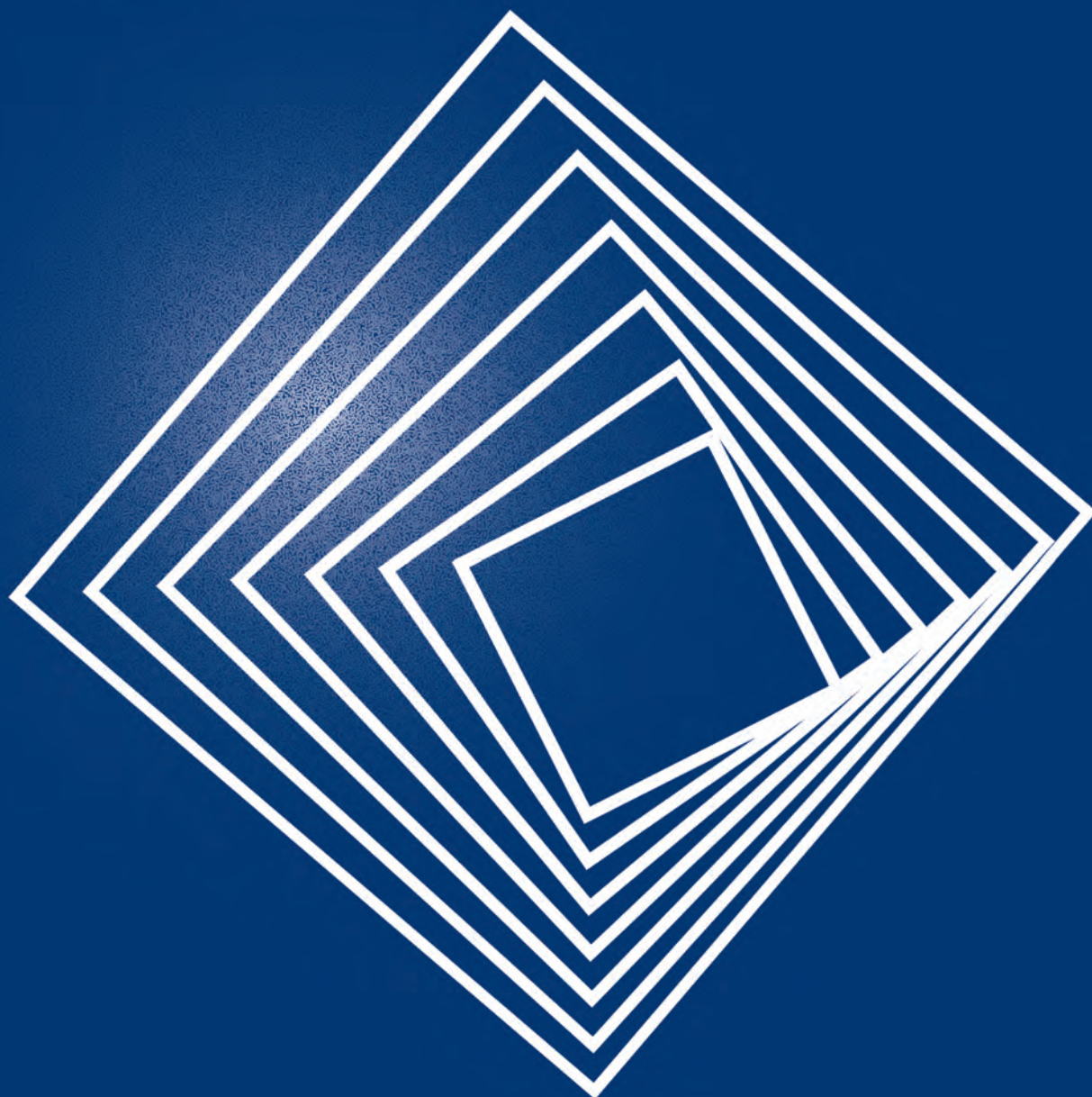


Fassalusa

# TABELA DE PREÇOS



MARÇO 2024

**FASSA  
BORTOLO**



**FASSA**  
**BORTOLO**  
QUALIDADE PARA CONSTRUÇÃO



## **ATUALIZAÇÕES**

**Digitalize o código QR  
para não perder as  
últimas actualizações  
da nossa tabela de  
preços.**



# CONDIÇÕES DE VENDA



## ENCOMENDAS

A ordem de compra constitui a aceitação expressa das presentes Condições de Venda, as quais prevalecem sempre sobre as condições gerais de aquisição. Os pedidos individuais serão irrevogáveis durante 45 dias. A aceitação do pedido poderá acontecer mesmo sem a prévia confirmação, mediante entrega do produto à transportadora, diretamente ao comprador ou à pessoa responsável pela ordem de compra.



## PREÇOS

Os preços apresentados são líquidos de qualquer imposto e estão sujeitos a alteração sem aviso prévio. Todos os preços são para mercadorias à saída da fábrica da FASSALUSA. Para encomendar os produtos “de amostra”, o preço será acordado caso a caso, assim como a definição de quantidade mínima. O preço aplicado será aquele que aplicável no momento de cada encomenda.



## CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

Os prazos de entrega de material não são rígidos, sendo que o seu não cumprimento rigoroso, não irá resultar nem na rescisão do contrato nem em qualquer forma de compensação. O transporte será cobrado às taxas em vigor no momento da entrega e será cobrado adicionalmente um valor para a descarga com utilização de camião com grua. Todos os produtos mencionados estão disponíveis de acordo com as exigências de armazém, pelo que as encomendas urgentes e/ou significativas, deverão ser precedidas das necessárias solicitações antecipadas para os respetivos fornecimentos. As ordens para entrega à saída da fábrica pressupõem o acesso dos meios de transporte à fábrica. A carga deve ser efetuada em duas horas a contar da chegada. O atraso na carga comportará a cobrança dos respetivos custos.



## TRANSPORTE

O transporte será realizado da forma que vier

a ser acordada entre as Partes caso a caso. A verificação da qualidade entregue pelo comprador terá de ser verificada na presença do condutor. Qualquer falta, dano, anomalias visíveis ou defeitos dos produtos entregues devem ser imediatamente mencionados na guia de remessa ou documento de transporte, fazendo assinar o mesmo pelo transportador para conhecimento da mesma. Sob pena de caducidade, qualquer reclamação deve ser apresentada no prazo de 10 dias a contar da entrega. Em caso de reclamação sobre a qualidade do produto adquirido irão prevalecer apenas análises efetuadas por instituição acordada, em amostras colhidas em recipientes vedados, na presença do responsável da empresa FASSALUSA.



## PRODUÇÃO DE TINTAS COM SISTEMA TINTOMÉTRICO

O armazenista, para fazer as tintas com sistema tintométrico Fassa, necessita de assegurar que as mesmas estejam conformes com a paleta de cores existente. Em consequência, a FASSALUSA não se responsabiliza por quaisquer reclamações de utilizadores do sistema tintométrico, com base no motivo de diferenças de tonalidade fornecidos. No caso em que as tintas apresentem uma ligeira variação de cor em relação quer à amostra FASSALUSA, quer ao fornecimento anterior não podem ser consideradas como produto defeituoso.



## PAGAMENTOS

No caso de pagamentos dilatados no tempo, a falha no cumprimento de uma prestação vencida resultará na perda do benefício da dilação dos restantes pagamentos futuros, sem necessidade de revogação expressa da dilação concedida. Os pagamentos devem ser feitos exclusivamente pelos termos constantes no contrato ou a terceiros devidamente mandatados pela FASSALUSA.

# CONDIÇÕES DE VENDA



## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

As informações técnicas relativas aos produtos referem-se a valores de laboratório; na aplicação em obra estas podem ser sensivelmente modificadas de acordo com as condições de aplicação. O utilizador deve também verificar a idoneidade dos produtos para a utilização prevista, assumindo todas as responsabilidades provenientes da utilização. A empresa FASSALUSA reserva-se ao direito de produzir modificações técnicas. As fichas técnicas atualizadas dos produtos estão disponíveis no site <https://www.fassabortolo.pt/pt/>, que o utilizador deve verificar antes proceder à compra.



## FORNECIMENTO

Conjuntamente com os produtos vão também cedidos a título definitivo as suas embalagens e cartões. A remoção e reciclagem dos recipientes vazios e/ou semitrabalhados são, em qualquer fase, responsabilidade do utilizador do produto.



## COMPETÊNCIA

Quaisquer alterações às condições de venda devem ser acordadas por escrito. Para toda e qualquer controvérsia legal será competente o Tribunal Judicial de Porto de Mós, com expressa renúncia a qualquer outro. Havendo recurso aos tribunais para cobrança de qualquer valor vencido, aos juros legais, acrescem despesas de cobrança com advogado e solicitador.

## FORÇA MAIOR

As Partes não serão responsáveis por qualquer incumprimento das suas obrigações contratuais, se tal incumprimento resultar da ocorrência de circunstâncias que consubstanciem casos de força maior. Considerando-se como tal todos os factos e/ou eventos imprevisíveis, cujos efeitos se produzam independentemente da vontade e fora do controlo das Partes, nomeadamente, atos de guerra, hostilidades ou invasão, subversão, tumultos, rebelião ou terrorismo,

epidemias, radiações atómicas, fogos, raios, explosões, inundações, ciclones, tremores de terra e outros cataclismos naturais, ou quaisquer outros eventos imprevisíveis e fora do controlo da Parte afetada. Ocorrendo caso de força maior, a Parte cuja execução é impossibilitada pela ocorrência de um caso de força maior tentará adotar soluções que permitam evitar, ou pelo menos limitar, as consequências do caso de força maior. A ocorrência e cessação do caso de força maior deve ser prontamente comunicada por escrito à outra Parte, mediante o envio de carta registrada com aviso de receção ou e-mail certificado. Fica acordado que, no caso de o caso de força maior durar mais de 90 (noventa) dias a partir da sua ocorrência, a Parte cujas obrigações não se encontrem impedidas pela verificação do caso de força maior terá o direito de rescindir o contrato antecipadamente.

## DEVOLUÇÕES DE MATERIAL FABRICADO

O prazo máximo para pedir a devolução de material fabricado não pode ultrapassar os 30 dias a contar da efetiva entrega do material em causa. A aceitação das devoluções é discricionária pela Fassalusa. A aceitação das devoluções só é possível para paletes completas, perfeitamente integras e protegidas pela embalagem original, com exceção para as devoluções de tintas, onde para os brancos e bases está prevista a possibilidade de devolução de latas avulsas. Não se aceitam sacos soltos, materiais mal conservados ou danificados. O material será de qualquer forma inspecionado em fase de aceitação, antes da emissão da nota de crédito.

# TABELA DE TRANSPORTES 2024

Preço para saco por zona (€/Ton)						Preço por zona (€/Ton)
Indicativo	Descrição Zona	Escalaço de Peso em Toneladas				
Dip.	Prov.	De 0 a 4*	> 4 a 14	> 14 a 24	> 24	Granel*1 / > 26
244	Leiria	39,5	12	9	7,5	7,5
249	Torres Novas	39,5	13,5	10	8	9
236	Pombal	39,5	12	9	8	8
243	Santarém	39,5	13,5	10	8	10
262	Caldas da Rainha	39,5	12	9	8	9
233	Figueira da Foz	39,5	16	12	10	11
241	Abrantes	39,5	13,5	10	8	10
239	Coimbra	39,5	16	12	10	11
263	Vila Franca de Xira	39,5	18	13,5	10	11
261	Torres Vedras	39,5	18	13,5	10	12
242	Ponte de Sôr	39,5	19,5	16	12	13
231	Mealhada	39,5	18	15	10	13
21	Lisboa	39,5	18	13,5	10	12
<b>Alcochete - Almada - Barreiro - Moita - Montijo - Palmela - Seixal - Sesimbra</b> - Preço para estas localidades devem ter em conta o indicativo 265						
234	Aveiro	39,5	18	15	10	14,5
274	Proença-a-Nova	39,5	23	16	15	16,5
235	Arganil	39,5	16	12	10	11
245	Portalegre	39,5	19,5	16	12	13
265	Setúbal	42	24	18	15	15,5
<b>Tróia</b> - Preço para esta localidade deve ter em conta o indicativo 269						
232	Viseu	42	24	19,5	12	16
256	São João da Madeira	39,5	18	15	10	14,5
266	Évora	39,5	22	18	13,5	17,5
22	Porto	42	24	17	13	17,5
272	Castelo Branco	42	23	17	15	16,5
268	Estremoz	42	22	18	13,5	17,5
238	Seia	42	23	19,5	16	19,5
252	Famalicão	42	24	17	13,5	21
253	Braga	42	24	17	13,5	23
277	Idanha-a-Nova	42	23	18	15	16,5
275	Covilhã	42	23	18	15	16,5
255	Penafiel	39,5	24	19,5	13,5	19,5
258	Viana do Castelo	42	30	25,5	19,5	26
271	Guarda	39,5	23	19,5	16	22
285	Moura	40	28	24,5	19,5	23
254	Peso da Régua	42	30	24	21	26
284	Beja	40	28	24,5	19,5	23
269	Santiago do Cacém	42	24	22	18	19
259	Vila Real	42	30	24	21	26
279	Torre de Moncorvo	43,5	36	30	24	31,5
286	Castro Verde	40	28	24,5	19,5	23
251	Valença	42	30	25,5	19,5	26
283	Odemira	40	28	24,5	19,5	23
278	Mirandela	43,5	36	30	24	31,5
276	Chaves	39,5	30	24	21	27
273	Bragança	43,5	36	30	24	33,5
282	Portimão	40	34,5	29	23	26,5
289	Faro	40	34,5	29	23	26,5
281	Tavira	40	34,5	29	23	26,5

\* Taxa fixa mínima de 1 tonelada.

\*1 Será debitado preço de cisterna completa de 26 Ton.

**Débito Camião-Grua - 80 € / Débito Tempo de Descarga - 40€ Hora Adicional - Camião 24 Ton. 2 horas máximo / Camião 16 Ton. 1 hora máximo.**

- Os preços indicados na Tabela de Transporte de 2024 referem-se apenas à mercadoria expedida a partir do nosso Centro de Produção na Batalha.

- Aos valores indicados acresce a taxa de IVA em vigor. - Caso as condições de mercado justifiquem, os preços de transporte podem ser modificado sem aviso prévio da FASSA BORTOLO.

# ÍNDICE ALFABÉTICO

PRODUTO	PÁGINA
A 50	64
A 64 R-EVOLUTION	112
A 96	64
ACTIVE ONE	94
ADYTEX 2K	58
ADYTEX RS	59
ADYWOOD 2K	58
ADYWOOD MS	58
AG 15	27
AL 88	65
AN 55 P	64
AQUAZIP BLOCK	40
AQUAZIP FAST	38
AQUAZIP FLOOR & WALL	38
AQUAZIP GE 97	38
AQUAZIP MO 660	39
AQUAZIP ONE	39
AQUAZIP RDY	39
ARGAMASSA ESTRUTURAL NHL 712	112
ARGAMASSA ESTRUTURAL NHL 777	112
ARMAÇÃO PORTA-GRELHA EM ABS	43
AX 91	51
BANDA AQUAZIP® ELASTOBAND	41
BANDA PARA SISTEMA AQUAZIP AUTOCOLANTE	41
BANDA TIPO CRUZ	41
BANDA TIPO T	41
BASECOLL	65
BASETHERM	69
BETÃO CELULAR	30
BIO-INIEZIONE M10	106
BIO-INTONACO DI FONDO	105
BIO-INTONACO FINE	106
BIO-MALTA DI ALLETTAMENTO M5	104
BIO-MALTA STRUTTURALE M10	105
BIO-RINZAFFO	105
C 285 BETON E	87
CANTO EXTERIOR PARA SISTEMA AQUAZIP®	41
CANTO INTERIOR PARA SISTEMA AQUAZIP®	41
COMPUTADOR COLORLIFE	98
CORTIÇA 040	68
CR 90	117
CRISTAL-TECH	52
CUNHA PARA PERFIS DE ARRANQUE	72
DESIDERI PROTETTIVO	91
DESIDERI VELLUTO	91
ECO-LIGHT 950	65
EPS 036	67
EVOC MATT	88
EVOC SATIN	88
FA 249	84
FASSA ANCHOR V	117
FASSA BASE FIX PT	74
FASSA-CLEAN PLUS	60
FASSA COMBI FIX PLUS	73
FASSA EASY 2.0	84

PRODUTO	PÁGINA
FASSA EPOXY 100	113
FASSA EPOXY 200	113
FASSA EPOXY 300	114
FASSA EPOXY 400	114
FASSA FIREWALL	52
FASSA H3 BASIC FIX	73
FASSA HOME 3.0	84
FASSA MOUSSE	79
FASSA QUADROLINE EPS	70
FASSA QUADROLINE PU	70
FASSA ROND 90/140	78
FASSA START FIX	71
FASSA STOP-EPS	78
FASSA TNT 80	40
FASSA TOP FIX 2G	73
FASSA TPE 170	118
FASSA VARIQ	71
FASSA VARIR	71
FASSA VARIZ	71
FASSA WOOD FIX	74
FASSADVANCE PROTECTION	86
FASSACOL	48
FASSACOL EASYLIGHT S2	51
FASSACOL LATEX S2	59
FASSACOL ONE	48
FASSACOL PLUS	49
FASSACOL TEK	48
FASSAFER MONO	111
FASSAFILL EPOXY	56
FASSAFILL EPOXY CLEANER	60
FASSAFILL EPOXY LUXOR GLITTER	57
FASSAFILL EXTRA-SMALL	53
FASSAFILL LARGE	55
FASSAFILL MEDIUM	54
FASSAFLEX	49
FASSAFLEX BASIC	49
FASSAFLEX TOP	50
FASSAFLOOR LIGHT 300	30
FASSAFOAM	40-118
FASSAJOINT 1H	25
FASSAJOINT 2H	25
FASSAJOINT 3H	25
FASSAJOINT 8H	26
FASSANET 110	19
FASSANET 160	40-76
FASSANET 370	76
FASSANET FLOOR	35
FASSANET MAXI	76
FASSASIL NTR PLUS	57
FASSATAPE	78
FASSIL F 328	89
FASSIL P 313	89
FASSIL R 336	89
FE 838	55
FEEL UNIK	93

# ÍNDICE ALFABÉTICO

PRODUTO	PÁGINA	PRODUTO	PÁGINA
FEEL TOUCH GLOSS	93	MM 100	12
FEEL TOUCH SATIN	93	MR 287	86
FIBER MST 20	34	MS 20	17
FIXAÇÃO FASSA K1-PE	77	MV 40	12
FIXAÇÃO TRA WIK ALU RL	77	PA 202 FACHADAS	86
FLEXYTHERM 11	66	PAC 272	20
FIXAÇÃO UMP ALU TR	76	PB 260 ACTIVE	85
FOND-ELAST 223	92	PE 224 ELAST	92
FS 412	82	PERFIL DE ARRANQUE EM ALUMÍNIO COM GOTEIRA	72
FX 526	83 - 87	PERFIL DE ARRANQUE EXTENSÍVEL COM GOTEIRA	72
GAPER 3.30	33	PERFIL DE CANTO EM ALUMÍNIO COM REDE	74
GEOACTIVE EASY REPAIR 500	110	PERFIL DE CANTO EM PVC COM REDE	74
GEOACTIVE FLUID B 530 C	109	PERFIL DE CANTO EM PVC COM REDE E GOTEIRA	75
GEOACTIVE JET T BLACK	109	PERFIL DE CANTO EM PVC EM ROLO	74
GEOACTIVE LEGANTE	111	PIGMENTO 013	84
GEOACTIVE TOP B 525	109	PISTOLA FASSA ANCHOR V	118
GRELHA EM ABS OU INOX	42	PISTOLA FASSA MOUSSE	79
GYPSOFILLER	26	POTHOS 003	88
GYPSOMAF	26	PRIMER ADW / DILUENTE ADW	33
GYPSOPAINT	85	PRIMER DG 74	59
GYPSOTECH® EXTERNA LIGHT	121	PRIMERTEK 101	33
IB 16	24	PRO-MST	34
IG 21	24	PX 505	83
IMPRESSORA DYMO PARA TINTÓMETRO	98	RAPID MAXI S1	50
IS 510	94	RB 101	104
JUNÇÃO PARA PERFIS DE ARRANQUE	72	REDE DE ARMAÇÃO PRÉ-MOLDADA	75
JUNTA DE DILATAÇÃO	75	REDE DE ARMAÇÃO PRÉ-MOLDADA EM AMBOS OS LADOS	75
K 1710	102	REDE DE ARMAÇÃO PRÉ-MOLDADA NUM LADO	75
KB 13	103	REDE DE ARMAÇÃO PRÉ-MOLDADA PARA ÂNGULOS DE JANELAS E PORTAS	76
KC 1	17	REDE ELETROSSOLDADA PARA BETONILHAS	35
KI 7	18	RICORDI CALCE A PENNELLO	90
KR 100	18	RICORDI MARMO	90
KX 14	103	RICORDI MATERIA	90
KX 16 W2	103	RICORDI PIETRA FINE	91
KX 18 COLORS	101	RICORDI STUCCO	90
KZ 35	18	RR 20	116
LÁ DE ROCHA 035	68	RR 32	116
LATEX DR 843	60	RS 20	115
LC 7 BIOLISCIO	23-106	RS 30	115
LC 7 RASOLISCIO	23	RS 40	115
LC 9	23	RSR 421	82
LEGANTE PER INIEZIONI 790	113	RTA 549	87
LEQUE DE CORES NCS	98	RX 561	83
LEVEL 30	32	S 605	104
LIVINGTHERM 034	67	S 639	102
LV 207	85	S 650	102
MÁQUINA DE CORTE FASSA BORTOLO EPS	79	SA 500	30
MÁSCARA QUADRADA AQUAZIP® ELASTOBAND	42	SB 568	116
MB 60	101	SC 420	31
MH 19	17	SICURA G3	85
MIKROS 001	88	SILENS GP 1	35
MINICUT	79	SILENS NA 1	34
MIXER AUTOSTIRRER	97	SILENS STA 10	34
MIXER MIXSPACE 490 P	97	SILVERTECH PRO	66
MM 30	12		



# ÍNDICE ALFABÉTICO

PRODUTO	PÁGINA
SKIN 432	82
SL 416	32
SM 485	32
SP 22	20
SPECIAL RAPID	50
SPECIAL WALL B 550 M	110
SR 450	31
SV 472	31
TALOCHA AMERICANA	43
TAMPÃO ISOLANTE EM EPS	77
TAMPÃO ISOLANTE EM EPS COM GRAFITE	77
TAMPÃO ISOLANTE EM LÃ DE ROCHA	78
THERMOBENESSERE	66
TINTÓMETRO HARBIL HA 480	97
TUBO DE DESCARGA CIRCULAR FRONTAL	42
TUBO DE DESCARGA RETANGULAR FRONTAL	42
TUBO DE DESCARGA VERTICAL	42
Z 161	19
ZF 12	19
ZP 149	24

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

ARGAMASSA DE

ALVENARIA

<i>_ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO</i>	.....	12
<i>_ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO FACE À VISTA</i>	.....	12

# GLOSSÁRIO

## Argamassa de assentamento

É uma mistura pré-doseada industrialmente, composta por ligantes hidráulicos, ligantes aéreos e inertes. Os rígidos critérios de produção garantem a qualidade constante. O sistema de distribuição em conjunto com a facilidade de utilização (basta adicionar água) permite uma maior economia.

## Cimento

O cimento é um ligante hidráulico, que se apresenta sob a forma de pó finíssimo: em contacto com a água, tem a propriedade de unir firmemente como uma cola diversos tipos de materiais de construção (tanto em contacto com o ar ou com água).

## Resistência mecânica

Característica das argamassas depois de endurecida, representada por uma carga específica, necessária para obter a rotura da argamassa. Este dado determina, em função do seu valor, a classificação da argamassa segundo a NORMA EN 998-2 e as respetivas aplicações.

## Tijolo

Material de construção obtido mediante a cozedura de uma mistura composta de argila, quantidades variáveis de areia, óxido de ferro e carbonato de cálcio.

## Tijolo térmico

Obtém-se através da adição à mistura base dos tijolos outros componentes (serradura, perlite, ...), que durante a cozedura libertam gases, gerando poros, obtendo-se assim um tijolo aligeirado, que ao mesmo tempo apresenta características de isolante térmico.

## Normas

A Norma Europeia que regula as argamassas de assentamento é a EN 998-2; a norma classifica através de siglas a utilização da argamassa e a sua classe de resistência à compressão.

## Classificação das argamassas de assentamento, segundo a EN 998-2

Classe						
M1	M2.5	M5	M10	M15	M20	Md
Resistência à compressão (N/mm <sup>2</sup> )						
1	2.5	5	10	15	20	d
d= resistência à compressão > 25 N/mm <sup>2</sup> declarada pelo fabricante						

Suporte	Tipo de produto	Ambiente		Construção		Produto	Classe segundo UNE EN 998-2
		Interior	Exterior	Nova	Exist.		
Tijolo	Argamassa de assentamento	x	x	x	x	MM 30	M5
		x	x	x	x	MM 100	M10
Pedra		x	x	x	x	MM 30	M5
		x	x	x	x	MM 100	M10
Bloco de cimento		x	x	x	x	MM 30	M5
		x	x	x	x	MM 100	M10
Tijolo face à vista	Argamassa de assentamento face à vista	x	x	x	x	MV 40	M10

<b>MM 100</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
	Argamassa de assentamento à base de cimento	1634	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	<b>3,40 €</b>	
		633L	Cinza	Granel	<b>99,00 €/TON.</b>	.....
<ul style="list-style-type: none"> <li>» Elevada resistência mecânica</li> <li>» Excelente trabalhabilidade e plasticidade</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>» Matérias-primas selecionadas</li> <li>» Elevado rendimento</li> </ul>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rendimento_</b> 1,70 ton/m<sup>3</sup></li> <li>• <b>Espessura mínima_</b> 10 mm</li> <li>• <b>Granulometria_</b> &lt; 3 mm</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Peso específico_</b> 1500 kg/m<sup>3</sup></li> <li>• <b>Resistência à compressão a 28 dias_</b> &gt; 10N/mm<sup>2</sup></li> <li>• <b>Temperatura de aplicação_</b> +5°C a +30°C</li> </ul>				



<b>MM 30</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
	Argamassa de assentamento à base de cimento	1611	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	<b>3,20 €</b>	
		631L	Cinza	Granel	<b>82,00 €/TON.</b>	.....
<ul style="list-style-type: none"> <li>» Excelente trabalhabilidade e plasticidade</li> <li>» Matérias-primas selecionadas</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>» Elevado rendimento</li> </ul>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rendimento_</b> 1,70 ton/m<sup>3</sup></li> <li>• <b>Espessura mínima_</b> 10 mm</li> <li>• <b>Granulometria_</b> &lt; 3 mm</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Peso específico_</b> 1500 kg/m<sup>3</sup></li> <li>• <b>Resistência à compressão a 28 dias_</b> &gt; 5N/mm<sup>2</sup></li> <li>• <b>Temperatura de aplicação_</b> +5°C a +30°C</li> </ul>				



<b>MV 40</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
	Argamassa hidrofugada para alvenaria de tijolo face à vista	603L1	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	<b>3,50 €</b>	
		604L	Cinza	Granel	<b>112,00 €/TON.</b>	.....
<ul style="list-style-type: none"> <li>» Hidrófugo</li> <li>» Elevada adesão/resistência mecânica</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>» Excelente trabalhabilidade e plasticidade</li> <li>» Matérias-primas selecionadas</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>» Elevado rendimento</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rendimento_</b> 1,65 ton/m<sup>3</sup></li> <li>• <b>Espessura mínima_</b> 10 mm</li> <li>• <b>Granulometria_</b> &lt; 1,5 mm</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Peso específico_</b> 1400 kg/m<sup>3</sup></li> <li>• <b>Resistência à compressão a 28 dias_</b> &gt; 10N/mm<sup>2</sup></li> <li>• <b>Temperatura de aplicação_</b> +5°C a +30°C</li> </ul>				





# REBOCOS

<i>_REBOCOS À BASE DE CAL E CIMENTO</i>	_____	17
<i>_GESSOS</i>	_____	19
<i>_PRODUTOS COMPLEMENTARES</i>	_____	20

# GLOSSÁRIO

## Reboco

É uma argamassa composta de ligantes que podem ser de diversos tipos (cimento, cal, gesso.), areias classificadas de várias granulometrias, aditivos particulares que conferem características (tipo hidrofugante), inertes especiais para obter determinadas prestações. O reboco cumpre uma dupla função, proteção e estética.

## Argamassa hidrofugante

Obtém-se adicionando aos componentes normais das argamassas um aditivo especial, de modo a diminuir notavelmente a absorção de água pela argamassa, sem comprometer a permeabilidade ao vapor.

## Classificação das argamassas de assentamento, segundo a EN 998-1

- » **GP** - Argamassa de uso Geral, sem características especiais
- » **LW** - Argamassa aligeirada, com densidade  $\leq 1300 \text{ kg/m}^3$
- » **CR** - Argamassa colorida
- » **OC** - Argamassa tipo monomassa
- » **R** - Argamassa de renovação
- » **T** - Argamassa de isolamento térmico

## Areado

Designa-se pela operação de alisar o reboco através de uma esponja.

## Permeabilidade ao vapor de água

Capacidade de difusão do vapor de água através de um material em condições estacionárias, por unidade de superfície, espessura de material e diferença de pressão de vapor de água entre as suas faces.

## Resistência à compressão aos 28 dias (EN 1015-11)

CS I	0.4 a 2.5 N/mm <sup>2</sup>
CS II	1.5 a 5.0 N/mm <sup>2</sup>
CS III	3.5 a 7.5 N/mm <sup>2</sup>
CS IV	$\geq 6.0 \text{ N/mm}^2$

## Absorção de água

Capacidade de absorção de água, em percentagem, de um suporte ou peça cerâmica devido à sua porosidade aberta.

## Capilaridade

Ascensão de água por absorção por um suporte que se encontra em contacto com água.

## Condutibilidade térmica, segundo os valores tabelados a partir dos dados da tabela A.12 na EN 1745

T1	$\leq 0.1 \text{ W/mK}$
T2	$\leq 0.2 \text{ W/mK}$

## Retração

Perda de volume de um reboco durante o processo de endurecimento.

## Normativa



A Norma Europeia que regula os rebocos e massas de acabamento é a EN 998-1, a norma classifica através de siglas a utilização da argamassa e as suas propriedades.

## Absorção de água por capilaridade (EN 1015-18) apenas para rebocos de exterior



W0	Não especificada
W1	$C \leq 0.40 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{min}^{0.5}$
W2	$C \leq 0.20 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{min}^{0.5}$

Suporte	Tipo de produto	Ambiente		Construção		Produto	
		Interior	Exterior	Exist.	Nova		
Bloco de cimento Tijolo Tijolo termoisolante	Chapisco	x	x	x	x	SP 22	
	Ponte de união	x		x	x	PAC 272	
	Reboco Cal/cimento		x	x	x	x	KC 1
			x	x	x	x	MH 19
			x	x	x	x	KI 7
				x	x	x	KZ 35
			x	x	x	x	KR 100
			x		x	x	MS 20
	Reboco de gesso		x		x	x	ZF 12
			x		x	x	Z 161
	Betão	Chapisco	x	x	x	x	SP 22
		Ponte de união	x		x	x	PAC 272
Reboco Cal/cimento			x	x	x	x	SP 22 - KC 1
			x	x	x	x	SP 22 - MH 19
			x	x	x	x	SP 22 - KI 7
				x	x	x	SP 22 - KZ 35
			x	x	x	x	SP 22 - KR 100
			x	x	x	x	SP 22 - MS 20
Reboco de gesso			x		x	x	PAC 272-ZF 12
			x		x	x	PAC 272-Z 161
Pedra		Chapisco	x	x	x	x	SP 22
		Reboco Cal/cimento		x	x	x	x
			x	x	x	x	SP 22 - MH 19
			x	x	x	x	SP 22 - KI 7
				x	x	x	SP 22 - KZ 35
			x	x	x	x	SP 22 - KR 100
			x	x	x	x	SP 22 - MS 20
	Reboco de gesso		x		x	x	PAC 272-ZF 12
			x		x	x	PAC 272-Z 161





MS 20		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Reboco para arear à base de cal e cimento, para interiores de aplicação manual ou à máquina	1625	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	3,60 €	 5 600859 020836
		626	Cinza	Granel	132,80 €/TON.	.....
» Alta produtividade » Boa trabalhabilidade		» Matérias-primas selecionadas » Elevado rendimento		» Acabamento areado » Fácil aplicação		
• Rendimento_ 15 kg/m <sup>2</sup> por cm • Espessura mínima_ 10 mm • Tempo de espera entre camadas_ 24 horas		• Granulometria_ < 1,5 mm • Coef. de condutibilidade térmica_ λ = 0,66 W/m·K • Coef. de absorção de água por capilaridade_ W0		• Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C		





MH 19		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Reboco hidrofugado para arear, à base de cal e cimento para exteriores e interiores à mão ou à máquina	1060	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	3,70 €	 5 600859 020805
		621	Cinza	Granel	136,80 €/TON.	.....
» Alta produtividade » Boa trabalhabilidade		» Matérias-primas selecionadas » Elevado rendimento		» Acabamento areado » Hidrófugo		
• Rendimento_ 15 kg/m <sup>2</sup> por cm • Espessura mínima_ 10 mm • Coef. de permeabilidade ao vapor de água_ μ ≤ 14		• Granulometria_ < 1,5 mm • Coef. de absorção de água por capilaridade_ c ≤ 0,40 kg/m <sup>2</sup> -min0,5 W1		• Coef. de condutibilidade térmica_ λ = 0,66 W/m·K • Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C		





KC 1		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Reboco à base de cal e cimento, para interior e exterior	1401	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	4,30 €	 5 600859 020768
		402L	Cinza	Granel	168,50 €/TON.	.....
» Boa trabalhabilidade » Boa plasticidade		» Fácil aplicação » Matérias-primas selecionadas		» Elevado rendimento		
• Rendimento_ 13,3 kg/m <sup>2</sup> por cm • Espessura mínima_ 10 mm • Resistência à compressão a 28 dias_ aprox. 2,5 N/mm <sup>2</sup>		• Granulometria_ < 1,5 mm • Fator de resistência à difusão de vapor_ ≤ 14 • Coef. de absorção de água por capilaridade_ W0		• Módulo de elasticidade aos 28 dias_ aprox. 3.000 N/mm <sup>2</sup> • Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C		





<b>KI 7</b>		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Reboco fibro-reforçado, com hidrorrepelente, à base de cal e cimento, para interior e exterior	1420	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	<b>4,25 €</b>	 5 600859 020775
		420L	Cinza	Granel	<b>156,00 €/TON.</b>	.....
» Fibrorreforçado » Hidrofugado		» Boa plasticidade » Boa trabalhabilidade		» Elevado rendimento » Matérias-primas selecionadas		
• Rendimento_ 12,8 kg/m <sup>2</sup> por cm • Espessura mínima_ 10 mm • Granulometria_ < 1,5 mm		• Fator de resistência à passagem de vapor_ $\mu \leq 14$ • Coef. de absorção de água por capilaridade_ W1 • Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C				





<b>KR 100</b>		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Reboco à base de cimento e cal, com elevada resistência mecânica, para interior e exterior	1057	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	<b>4,40 €</b>	 5 600859 020782
		424L	Cinza	Granel	<b>171,00 €/TON.</b>	.....
» Ideal para colagem de peças cerâmicas » Boa trabalhabilidade		» Elevada adesão/resistência mecânica » Elevado rendimento		» Matérias-primas selecionadas		
• Rendimento_ 13,5 kg/m <sup>2</sup> por cm • Granulometria_ < 1,5 mm • Resistência à compressão a 28 dias_ aprox. 8 N/mm <sup>2</sup>		• Coef. de absorção de água por capilaridade_ W0 • Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C				





<b>KZ 35</b>		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Reboco de base com hidrorrepelente à base de cimento e pozolana para rodapés em exteriores e interiores	445T1	Cinza	25 kg (56 sacos/paleta)	<b>14,80 €</b>	 8 059787 014115
» Elevada adesão e resistência mecânica » Muito hidrofugado		» Ideal para lambris » Baixa absorção de água		» Resistente aos sulfatos » Boa trabalhabilidade		
• Rendimento_ 15 kg/m <sup>2</sup> por cm • Granulometria_ < 1,5 mm • Resistência à compressão a 28 dias_ aprox. 10 N/mm <sup>2</sup>		• Coef. de absorção de água por capilaridade_ W2 • Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C				






<b>ZF 12</b>		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Reboco à base de gesso e cal para interiores	301EL	Branco	25 kg (54 sacos/paleta)	<b>4,80 €</b>	 5 600859 020003
		302L	Branco	Granel	<b>184,00 €/TON.</b>	.....
» Boa trabalhabilidade » Matérias-primas selecionadas		» Boa plasticidade » Classe de reação ao fogo A1		» Bom rendimento » Formulações e produções controladas		
• <b>Rendimento</b> _ 11,5 kg/m <sup>2</sup> por cm • <b>Espessura mínima</b> _ 7 mm • <b>Granulometria</b> _ < 1,5 mm		• <b>Módulo de elasticidade</b> _ 1500 N/mm <sup>2</sup> • <b>Temperatura de aplicação</b> _ +5°C a +30°C				




<b>Z 161</b>		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Reboco à base de gesso e perlite para interior	340EL	Branco	20 kg (54 sacos/paleta)	<b>5,20 €</b>	 5 600859 020027
		341L	Branco	Granel	<b>255,00 €/TON.</b>	.....
» Produto aligeirado » Boa trabalhabilidade		» Elevado rendimento » Formulações e produções controladas		» Classe de reação ao fogo A1 » Matérias-primas selecionadas		
• <b>Rendimento</b> _ 10 kg/m <sup>2</sup> por cm • <b>Espessura mínima</b> _ 5 mm • <b>Granulometria</b> _ < 1,5 mm		• <b>Módulo de elasticidade aos 28 dias</b> _ >2.000 N/mm <sup>2</sup> • <b>Temperatura de aplicação</b> _ +5°C a +30°C				



<b>FASSANET 110</b>		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Rede de fibra de vidro para rebocos	700 860	.....	Rolo 50 m (40 rolos/paleta)	<b>94,13 €</b>	.....

PAC 272		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Primário de adesão à base de resinas sintéticas, para rebocos à base de gesso e cal-gesso sobre betão	272 086 330	.....	25 kg (33 baldes/paleta)	157,00 €	 8 050859 020041
» Pronto a usar e de fácil aplicação » Elevado rendimento		» Fórmula otimizada » Melhora a aderência sobre suportes em betão				
• Consumos_ 0,35 - 0,45 kg/m <sup>2</sup> • Peso específico_ aprox. 1,60 kg/l • Granulometria_ < 0,8 mm		• Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C				



SP 22		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Chapisco de base cimentícia para superfícies de betão, com elevadas prestações, para interior e exterior	1056	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	9,10 €	 5 600859 020720
» Alta produtividade » Boa trabalhabilidade		» Matérias-primas selecionadas » Elevado rendimento				
• Rendimento_ 3-5 kg/m <sup>2</sup> • Granulometria_ < 2 mm • Densid. argamassa endurecida_ aprox. 1.800 kg/m <sup>3</sup>		• Coef. de absorção de água por capilaridade_ W1 • Resistência à compressão a 28 dias_ 10 N/mm <sup>2</sup> • Fator de resist. à passagem de vapor_ $\mu \leq 32$		• Coef. de condutibilidade térmica_ $\lambda = 0,83$ W/m·K • Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C		







# MASSAS DE

# ACABAMENTO



<i>_ESTANHADOS BASE CIMENTO</i>	<i>.....</i>	<i>23</i>
<i>_AREADOS BASE CIMENTO</i>	<i>.....</i>	<i>24</i>
<i>_ESTANHADOS BASE GESSO</i>	<i>.....</i>	<i>24</i>
<i>_ACABAMENTOS DE GESSO CARTONADO</i>	<i>.....</i>	<i>25</i>
<i>_PRODUTOS COMPLEMENTARES</i>	<i>.....</i>	<i>27</i>

<b>LC 9</b>	<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
 <p>Regularizador para betão de base cimentícia de cor cinzenta</p>	434T1	Cinza	25 kg (56 sacos/paquete)	<b>16,40 €</b>	 8 057681 745821
» Acabamento fino » Boa trabalhabilidade	» Elevado rendimento » Alta aderência	» Reparções estéticas de betão			
• <b>Rendimento</b> _ 1,5-2,2 kg/m <sup>2</sup> • <b>Peso específico argamassa fresca</b> _ aprox. 1.750 kg/m <sup>3</sup> • <b>Granulometria</b> _ < 0,4 mm	• <b>Adesão ao suporte</b> _ ≥ 0,4 N/mm <sup>2</sup> - FP:B • <b>Coef. de absorção de água por capilaridade</b> _ W1 • <b>Condutibilidade térmica</b> _ 0,57 W/m·K	• <b>Temperatura de aplicação</b> _ +5°C a +30°C			






<b>LC7 RASOLISIO</b>	<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
 <p>Massa de acabamento lisa à base de ligantes hidráulicos selecionados</p>	1202U1	Extrabranco	20 kg (56 sacos/paquete)	<b>16,85 €</b>	 8 059787 008206
» Branco » Acabamento estanhado	» Elevado rendimento » Alta aderência	» Reparação estética de betão » Baixa absorção de água			
• <b>Rendimento</b> _ 0,6-0,8 kg/m <sup>2</sup> por mm • <b>Espessura por estrato</b> _ 1 mm ( <i>máximo</i> ) • <b>Resist. mecânica à compressão</b> _ 3,5 N/mm <sup>2</sup>	• <b>Dimensão máxima do agregado</b> _ 150 µm • <b>Absorção de água por capilaridade</b> _ W2 • <b>Condutibilidade térmica</b> _ 0,36 W/(m K)	• <b>Coef. de permeab. ao vapor de água</b> _ µ ≤ 13 • <b>Temperatura de aplicação</b> _ +5°C a +30°C			






<b>LC7 BIOLISIO</b>	<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
 <p>Massa de acabamento liso à base de cal e pozolana sem cimento</p>	1216U1	Branco	20 kg (56 sacos/paquete)	<b>20,50 €</b>	 8 059787 010377
» Acabamento estanhado » Boa trabalhabilidade	» Permeável ao vapor » Idóneo para ciclos desumidificantes	» Isento de cimento » Branco			
• <b>Rendimento</b> _ 0,7-0,9 kg/m <sup>2</sup> por mm • <b>Espessura por estrato</b> _ 1 mm ( <i>máximo</i> ) • <b>Resistência mecânica à compressão</b> _ 4 N/mm <sup>2</sup>	• <b>Dimensão máxima do agregado</b> _ 150 µm • <b>Absorção de água por capilaridade</b> _ W2 • <b>Adesão ao suporte</b> _ ≥ 0,4 N/mm <sup>2</sup> - FP:B	• <b>Temperatura de aplicação</b> _ +5°C a +30°C			





<b>IG 21</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
	Reboco de acabamento à base de cal e cimento branco ou cinza para interior	661L1	Branco	25 kg (60 sacos/palete)	<b>7,15 €</b>	
		660L1	Cinza	25 kg (60 sacos/palete)	<b>6,80 €</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>» Areado fino e uniforme</li> <li>» Boa trabalhabilidade</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>» Fácil aplicação</li> <li>» Elevado rendimento</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>» Areias selecionadas</li> <li>» Formulação e produção controladas</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rendimento</b>_ 2-3 kg/m<sup>2</sup> por mm</li> <li>• <b>Espessura máxima de aplicação</b>_ 3 mm</li> <li>• <b>Granulometria</b>_ &lt; 0,6 mm</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fator de resist. à passagem de vapor</b>_ <math>\mu \leq 14</math></li> <li>• <b>Resistência à compressão a 28 dias</b>_ aprox. 2 N/mm<sup>2</sup></li> <li>• <b>Temperatura de aplicação</b>_ +5°C a +30°C</li> </ul>				




<b>IB 16</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
	Reboco alisável com talocha à base de cal e cimento branco ou cinza para exterior	665L	Branco	25 kg (60 sacos/palete)	<b>11,20 €</b>	
		664L	Cinza	25 kg (60 sacos/palete)	<b>10,80 €</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>» Areado fino e uniforme</li> <li>» Hidrofugado</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>» Boa trabalhabilidade</li> <li>» Fácil aplicação</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>» Elevado rendimento</li> <li>» Areias selecionadas</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rendimento</b>_ 1,5 kg/m<sup>2</sup> por mm</li> <li>• <b>Espessura por estrato</b>_ 3 a 4 mm</li> <li>• <b>Granulometria</b>_ &lt; 1 mm</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fator de resist. à difusão de vapor</b>_ <math>\leq 8</math></li> <li>• <b>Coef. de absorção de água por capilaridade</b>_ W1</li> <li>• <b>Coef. de condutibilidade térmica</b>_ <math>\lambda = 0,61</math> W/m-K</li> </ul>				






<b>ZP 149</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
	Massa de acabamento à base de gesso para interior	338Y1	Branco	20 kg (54 sacos/palete)	<b>9,90 €</b>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>» Acabamento finíssimo</li> <li>» Ótimo acabamento estético</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>» Alto ponto de branco</li> <li>» Elevado rendimento</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>» Boa trabalhabilidade</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rendimento</b>_ 0,9 kg/m<sup>2</sup> por mm</li> <li>• <b>Espessura de aplicação recomendada</b>_ até 3 mm</li> <li>• <b>Granulometria</b>_ &lt; 0,1 mm</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Resistência à compressão aos 28 dias</b>_ <math>\geq 2</math> N/mm<sup>2</sup></li> <li>• <b>Resistência à flexão aos 28 dias</b>_ <math>\geq 1</math> N/mm<sup>2</sup></li> <li>• <b>Tempo de trabalhabilidade</b>_ 90 minutos</li> </ul>				







<b>FASSAJoint 1H</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
	Estuque para gesso cartonado	351E1	Branco	10 kg (90 sacos/paleta)	<b>15,80 €</b>	 8 034055 002018
» Qualidade de acabamento Q4 » Alto ponto de branco		» Grande dureza superficial » Boa trabalhabilidade		» Acabamento fino » Elevado poder de cobertura		
• <b>Rendimento</b> _ 0,3-0,5 kg/m <sup>2</sup> por mm • <b>Granulometria</b> _ < 0,2 mm • <b>Reação ao fogo (EN-13501-1)</b> _ A1		• <b>Tempo de trabalhabilidade</b> _ 60 minutos • <b>Temperatura de aplicação</b> _ +5°C a +30°C				





<b>FASSAJoint 2H</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
	Estuque para gesso cartonado	353E1	Branco	10 kg (90 sacos/paleta)	<b>15,80 €</b>	 8 034055 002032
		354	Branco	25 kg (50 sacos/paleta)	<b>26,75 €</b>	 8 034055 002070
» Qualidade de acabamento Q4 » Alto ponto de branco		» Grande dureza superficial » Boa trabalhabilidade		» Acabamento fino » Elevado poder de cobertura		
• <b>Rendimento</b> _ 0,3-0,5 kg/m <sup>2</sup> por mm • <b>Granulometria</b> _ < 0,2 mm • <b>Reação ao fogo (EN-13501-1)</b> _ A1		• <b>Tempo de trabalhabilidade</b> _ 120 minutos • <b>Temperatura de aplicação</b> _ +5°C a +30°C				






<b>FASSAJoint 3H</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
	Estuque para gesso cartonado	356	Branco	25 kg (50 sacos/paleta)	<b>26,75 €</b>	 8 034055 002094
» Qualidade de acabamento Q4 » Alto ponto de branco		» Grande dureza superficial » Boa trabalhabilidade		» Acabamento fino » Elevado poder de cobertura		
• <b>Rendimento</b> _ 0,3-0,5 kg/m <sup>2</sup> por mm • <b>Granulometria</b> _ < 0,2 mm • <b>Reação ao fogo (EN-13501-1)</b> _ A1		• <b>Tempo de trabalhabilidade</b> _ 180 minutos • <b>Temperatura de aplicação</b> _ +5°C a +30°C				






<b>FASSAJOINT 8H</b>		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Estuque para gesso cartonado	358	Branco	25 kg (50 sacos/paleta)	26,75 €	 8 034055 002117
» Qualidade de acabamento Q4 » Alto ponto de branco		» Grande dureza superficial » Boa trabalhabilidade		» Acabamento fino » Elevado poder de cobertura		
• <b>Rendimento</b> _ 0,3-0,5 kg/m <sup>2</sup> por mm • <b>Granulometria</b> _ < 0,2 mm • <b>Reação ao fogo (EN-13501-1)</b> _ A1		• <b>Tempo de trabalhabilidade</b> _ 480 minutos • <b>Temperatura de aplicação</b> _ +5°C a +30°C				






<b>GYPSONAMAF</b>		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Pasta de agarre para gesso cartonado	360E1	Branco	10 kg (90 sacos/paleta)	8,75 €	 8 034055 002056
		359	Branco	25 kg (50 sacos/paleta)	17,75 €	 8 034055 002063
» Aplicação sobre alvenaria » Boa trabalhabilidade		» Elevado rendimento				
• <b>Densidade do produto endurecido</b> _ 1000 kg/m <sup>3</sup> • <b>Espessura mínima</b> _ 2 mm • <b>Granulometria</b> _ < 0,2 mm		• <b>Reação ao fogo (EN-13501-1)</b> _ A1 • <b>Tempo de trabalhabilidade</b> _ 90 minutos • <b>Resistência à adesão</b> _ > 0,06 MPa		• <b>Temperatura de aplicação</b> _ +5°C a +30°C		



<b>GYPSONFILLER</b>		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Estuque em pasta pronto a utilizar para gesso cartonado	372	Branco	10 kg (100 baldes/paleta)	22,20 €	 8 057681 741977
		370	Branco	25 kg (50 baldes/paleta)	44,20 €	 8 057681 746828
» Alto ponto de branco » Acabamento extrafino		» Boa trabalhabilidade » Elevado rendimento		» Grande dureza superficial » Mistura pronta a aplicar		
• <b>Consumos</b> _ dependendo do tipo, espessura e profundidade das juntas; Um saco de 25 kg permite, em média, o tratamento de		aproximadamente 55 m <sup>2</sup> de superfície • <b>Peso específico</b> _ aprox. 1,8 kg/l • <b>Granulometria</b> _ < 0,2 mm		• <b>Reação ao fogo (EN-13501-1)</b> _ A2 -S1,d0 • <b>Tempo de secagem</b> _ 24-48 horas • <b>Temperatura de aplicação</b> _ +5°C a +30°C		



AG 15		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Dispersão de resinas sintéticas para produtos de base cimentícia	903	Branco	5 kg (40 baldes/palete)	<b>41,00 €</b>	 8 057681 746019
		902	Branco	20 kg (33 baldes/palete)	<b>155,00 €</b>	 8 057681 746002
» Aumenta a elasticidade e aderência » Aumenta a resistência à tração		» Diminui a capacidade de absorção de água » Melhora o endurecimento		» Melhora a plasticidade dos rebocos		
• <b>Rendimento_</b> Como isolante e fixador: aprox. 0,1 kg/m <sup>2</sup> / como promotor de aderência: aprox. 5% do peso do reboco		• <b>Peso específico_</b> aprox. 1 kg/l • <b>Temperatura de aplicação_</b> +5°C a +30°C				



# PAVIMENTAÇÃO

<i>_BETONILHAS ALIGEIRADAS</i>	.....	30
<i>_BETONILHAS TRADICIONAIS</i>	.....	30
<i>_AUTONIVELANTES</i>	.....	32
<i>_REGULARIZADORES</i>	.....	32
<i>_PRODUTOS COMPLEMENTARES</i>	.....	33

# GLOSSÁRIO

## Normativa EN 13813 - Argamassas para preenchimento e acabamentos de pavimentos. Propriedades e requisitos

As betonilhas apresentam uma vasta gama de propriedades que variam em função das exigências da sua utilização final. Descrevem-se brevemente as propriedades

principais e a classificação de acordo com as suas características e prestações. Conforme o tipo de ligante, as betonilhas classificam-se segundo a norma EN 13813 em:

- CT - Betonilhas cimentícias
- CA - Betonilhas de sulfato de cálcio.
- MA - Betonilhas de magnesite.
- AS - Betonilha de massa asfáltica.
- SR - Betonilha de resina sintética

## Resistências mecânicas à compressão e flexão

Estas propriedades permitem às betonilhas suportar cargas estáticas (por exemplo, equipamentos em pavilhões industriais), ou em movimento (por exemplo carros em garagens, passadiços de empilhadores de carga em armazéns).

O fabricante deve declarar a resistência em compressão

das betonilhas cimentícias, de sulfato de cálcio ou magnesite, e poderá também declarar as das resinas sintéticas. A resistência à compressão deve ser determinada de acordo com as indicativas presentes na Norma Europeia EN 13892-2. A resistência à compressão designa-se por "C" (Compressão) seguida da classe de resistência à compressão em N/mm<sup>2</sup>, conforme a seguinte tabela:

## Classes de resistência à compressão

Classe	C5	C7	C12	C16	C20	C25	C30	C35	C40	C50	C60	C70	C80
Compressão N/mm <sup>2</sup>	5	7	12	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80

O fabricante deve declarar a resistência em flexão das betonilhas cimentícias, de sulfato de cálcio ou



magnesite. A resistência em flexão deve-se determinar segundo a Norma Europeia EN 13892-2.

A resistência à flexão designa-se por "F" (Flexão) seguida da classe de resistência à compressão em



N/mm<sup>2</sup>, conforme a seguinte tabela:

## Classes de resistência à flexão



Classe	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F10	F15	F20	F30	F40	F50
Flexão N/mm <sup>2</sup>	1	2	3	4	5	6	7	10	15	20	30	40	50

FASSAFLOOR LIGHT 300		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Betonilha aligeirada termoisolante à base de cimento e poliestireno	1285C1	Cinza	8,7 kg (40 sacos/palete)	12,60 €	 8 057681 747467
» Grande capacidade de isolamento térmico » Aplicável em obras novas e de reabilitação		» Elevado rendimento » Realização de espessuras elevadas		» Aligeirado » Trabalhável com máquina		
• <b>Rendimento</b> _ 1 saco/m <sup>2</sup> aprox. com 40 mm de espessura • <b>Água de mistura</b> _ aprox. 60%		• <b>Peso específico do pó</b> _ 200 kg/m <sup>3</sup> • <b>Espessura de aplicação</b> _ 4-20 cm • <b>Coef.de condutibilidade térmica</b> _ λ = 0,09 W/m·K		• <b>Temperatura de aplicação</b> _ +5 °C a +30 °C		





BETÃO CELULAR		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Betonilha aligeirada de base cimentícia de camada intermédia	693	Cinza	Aditivo 25 kg (32 latas/palete)	100,00 €	 8 057681 747054
		940L	Cinza	Ligante cimentício a Granel	280,00 €/TON.	.....
» Peso reduzido » Elevado rendimento		• <b>Dosagem aditivo celular</b> _ 2 l/m <sup>3</sup> • <b>Dosagem ligante cimentício</b> _ 330 kg/m <sup>3</sup> • <b>Densidade do produto endurecido</b> _ 400 kg/m <sup>3</sup>		• <b>Espessura de aplicação</b> _ 5-20 cm • <b>Resistência à compressão aos 28 dias</b> _ 1 N/mm <sup>2</sup> • <b>Temperatura de aplicação</b> _ +5°C a +30°C		





SA 500		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Betonilha autonivelante à base de cimento para pavimentos interiores	1061	Cinza	25 kg (60 sacos/palete)	6,80 €	 5 600859 020850
» Reduz desperdício em obra » Ótima fluidez		» Adequado em sistemas de aquecimento/ arrefecimento de pavimento		» Elevado grau de planaridade		
• <b>Rendimento</b> _ aprox. 18 kg/m <sup>2</sup> com espessura de 10 mm • <b>Espessura de aplicação</b> _ 3-6 cm		• <b>Granulometria</b> _ < 3 mm • <b>Trabalhabilidade</b> _ aprox. 30 minutos • <b>Pedonabilidade a +20°C</b> _ aprox. 24 horas		• <b>Resistência à compressão a 28 dias</b> _ > 20 N/mm <sup>2</sup> • <b>Temperatura de aplicação</b> _ +5°C a +30°C		




SC 420		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Betoniha de base cimentícia, de secagem tradicional e retração controlada, para pavimentos interiores e exteriores	1683	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	3,25 €	 5 600859 020713
		688L	Cinza	Granel	112,50 €/TON.	.....
» Matérias-primas selecionadas » Reduz desperdício em obra		» Grande resistência à flexão e compressão » Bombável		» Fácil aplicação » Formulações e produções controladas		
• <b>Rendimento</b> _ 19 kg/m <sup>2</sup> por cm • <b>Espessura mínima</b> _ ancorada: 2 cm / flutuante: 3,5 cm		• <b>Granulometria</b> _ < 3 mm • <b>Trabalhabilidade</b> _ 60 minutos • <b>Resistência à compressão a 28 dias</b> _ > 25 N/mm <sup>2</sup>		• <b>Temperatura de aplicação</b> _ +5°C a +30°C		





SV 472		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Betoniha de base cimentícia de secagem rápida e retração controlada, para pavimentos interiores e exteriores	1682	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	5,75 €	 5 600859 020744
		678L	Cinza	Granel	224,00 €/TON.	.....
» Matérias-primas selecionadas » Reduz desperdício em obra		» Grande resistência à flexão e compressão » Fácil aplicação		» Secagem rápida » Aplicação rápida dos revestimentos		
• <b>Rendimento</b> _ 19 kg/m <sup>2</sup> por cm • <b>Espessura mínima</b> _ ancorada: 2 cm / flutuante: 3,5 cm		• <b>Granulometria</b> _ < 3 mm • <b>Trabalhabilidade</b> _ 60 minutos • <b>Resistência à compressão a 28 dias</b> _ > 25 N/mm <sup>2</sup>		• <b>Pedonabilidade</b> _ 12 horas • <b>Temperatura de aplicação</b> _ +5°C a +30°C		





SR 450		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Betoniha de base cimentícia, de secagem rápida e retração controlada, para pavimentos interiores	688T1	Cinza	25 kg (56 sacos/paleta)	16,00 €	 5 600859 020508
» Matérias-primas selecionadas » Reduz desperdício em obra		» Para espaços interiores de elevado tráfego » Secagem rápida		» Ideal para obras de renovação		
• <b>Rendimento</b> _ 19 kg/m <sup>2</sup> por cm • <b>Espessura mínima</b> _ ancorada: 2 cm / flutuante: 3,5 cm		• <b>Granulometria</b> _ < 3 mm • <b>Trabalhabilidade</b> _ 30 minutos • <b>Resistência à compressão a 28 dias</b> _ > 25 N/mm <sup>2</sup>		• <b>Pedonabilidade</b> _ 3-4 horas • <b>Temperatura de aplicação</b> _ +5°C a +30°C		




SL 416		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Argamassa auto-nivelante de presa rápida para espessuras de 1 a 10 mm para interior	896U1	Cinza	25 kg (56 sacos/palete)	30,75 €	
» Elevada fluidez » Secagem rápida • <b>Rendimento</b> _ 16 kg/m <sup>2</sup> por cm • <b>Espessura</b> _ 1-10 mm • <b>Granulometria</b> _ < 0,6 mm		» Aplicável com máquinas de projetar » Perfeitamente autonivelante • <b>Trabalhabilidade</b> _ 30 min. • <b>Pedonabilidade</b> _ 3 horas • <b>Resistência à compressão aos 28 dias</b> _ ≥ 30 N/mm <sup>2</sup>		» Fácil aplicação » Boa aderência ao suporte • <b>Temperatura de aplicação</b> _ +5°C a +30°C		



SM 485		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Argamassa auto-nivelante de presa rápida, fibro-reforçado, para espessuras de 3 a 30 mm para pavimentos interiores	897U1	Cinza	25 kg (56 sacos/palete)	29,75 €	
» Elevada fluidez » Secagem rápida • <b>Rendimento</b> _ 17 kg/m <sup>2</sup> por cm • <b>Espessura</b> _ 3-30 mm • <b>Granulometria</b> _ < 2 mm		» Aplicável com máquinas de projetar » Perfeitamente autonivelante • <b>Trabalhabilidade</b> _ 30 min. • <b>Pedonabilidade</b> _ 3 horas • <b>Resistência à compressão aos 28 dias</b> _ ≥ 25 N/mm <sup>2</sup>		» Fácil aplicação » Fibro-reforçado • <b>Temperatura de aplicação</b> _ +5°C a +30°C		





LEVEL 30		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Regularizador cimentício cinza de presa normal, tixotrópico, fibro-reforçado, para interiores e exteriores	572	Cinza	25 kg (48 sacos/palete)	17,10 €	
» Fibrorreforçado » Secagem normal • <b>Rendimento</b> _ 1,3 kg/m <sup>2</sup> por mm • <b>Espessura</b> _ 3-30 mm • <b>Granulometria</b> _ < 0,6 mm		» Tixotrópico » Acabamento fino • <b>Trabalhabilidade</b> _ 90 min. • <b>Tempo de secagem</b> _ 6-10 horas • <b>Resistência à compressão aos 28 dias</b> _ > 17 N/mm <sup>2</sup>		» Elevado rendimento » Boa aderência ao suporte • <b>Temperatura de aplicação</b> _ +5°C a +30°C		








GAPER 3.30		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Argamassa cimentícia semi-rápida, tixotrópica, fibro-reforçada e cinza para interior e exterior	570E	Cinza	25 kg (40 sacos/paleta)	22,75 €	 8 057681 747641
» Elevado rendimento » Secagem semi-rápida		» Fibrorreforçado » Tixotrópico		» Acabamento fino » Boa aderência ao suporte		
• Rendimento_ 13 kg/m <sup>2</sup> por cm • Espessura_ 3-30 mm • Granulometria_ < 0,6 mm		• Trabalhabilidade_ 90 min. • Tempo de secagem_ 5 horas • Resistência à compressão aos 28 dias_ 15 N/mm <sup>2</sup>		• Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C		





PRIMERTEK 101		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Promotor de aderência à base de resinas acrílicas, de fácil aplicação e pronto a usar	646	Cinza	10 kg (48 baldes/paleta)	72,00 €	 8 057681 744213
» Para interior » Pronto a aplicar		» Boa adesão sobre muitos suportes inabsorventes				
• Rendimento_ 200-300 g/m <sup>2</sup> • Intervalo de tempo para aplicação de argamassas_ 60 minutos dependendo das		condições atmosféricas				





PRIMER ADW / DILUENTE ADW		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Primário de consolidação de betonilhas	582K	Incolor	10 kg - Primário (76 latas/paleta)	181,50 €	 8 057681 747672
		583E1	Ambar	9 kg - Diluente (76 latas/paleta)	97,65 €	 8 057681 747689
» Boa barreira contra humidade residual » Fácil de aplicar		» Alto poder consolidante » Excelente penetração na betonilha		» Diluído com diluente ADW, melhora rendimento do Primer ADW		

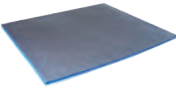


PRO-MST		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Estabilizante, consolidante, anti-poeiras para betonilhas cimentícias	884K	Incolor	25 kg (32 baldes/paleta)	<b>63,80 €</b>	
» Bom poder consolidante » Antipoeiras		» Pronto a aplicar				
• <b>Rendimento_</b> 400-1000 g/m <sup>2</sup> de acordo com o suporte • <b>Tempo de secagem_</b> 24-48 horas						




FIBER MST 20		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Fibras poliméricas de alta tenacidade para o reforço de betonilhas	813	Cinza	10 uni. x 1 kg	<b>223,00 €</b>	
» Melhora a resistência à tração » Reduz as fissuras		» Forte resistência aos alcalis » Imune a fenómenos de corrosão				
• <b>Rendimento_</b> 1-3 kg/m <sup>3</sup> • <b>Densidade_</b> 0,90 kg/l • <b>Comprimento_</b> 20 mm						




SILENS STA 10		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Isolamento acústico em telas para ruídos de impacto	545 410	.....	Rolo 25 m (25x1,5m)	<b>308,02 €</b>	.....
• <b>Espessura nominal total_</b> 10 mm • <b>Coefficiente de condutividade térmica_</b> 0,0367W/mK		• <b>Atenuação do nível de ruído de estapagem_</b> 21 dB (certificado) na amostra padrão de 10,65 m <sup>2</sup>				




SILENS NA 1		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Fita adesiva acústica	545 420	.....	Rolo 50 m (Altura: 7,5 cm. - Espessura: aprox. 2 mm)	<b>22,50 €</b>	.....



<b>SILENS GP 1</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
	Junta perimetral em forma de "L"	545 430	.....	Rolo 50 m (Altura: 10+5 cm. - Espessura: aprox. 5 mm)	<b>67,46 €</b>	.....



<b>REDE ELETROSSOLDADA PARA BETONILHAS</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Rolo</i>	<i>Cód. Barras</i>
	Rede para betonilhas anti fissuração de alta aderência	700 410	.....	Folhas de 1x2 m	<b>Sob consulta</b>	.....

<b>FASSANET FLOOR</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Rolo</i>	<i>Cód. Barras</i>
	Rede de armadura em fibra de vidro resistente aos álcalis para betonilhas	700 920	.....	Rolo 50 m (50x1m)	<b>Sob consulta</b>	.....

# IMPERMEABILIZAÇÃO

<i>_MEMBRANAS ELÁSTICAS BICOMPONENTES</i>	.....	38
<i>_MEMBRANAS ELÁSTICAS MONOCOMPONENTES</i>	.....	39
<i>_ARGAMASSAS OSMÓTICAS</i>	.....	39
<i>_PRODUTOS COMPLEMENTARES</i>	.....	40

# GLOSSÁRIO

## Impermeabilização e contenção de água

Domina-se também por impermeabilização em pressão positiva, que consiste em tratar uma parede pela superfície onde existe a infiltração de água, ou seja, após a impermeabilização, a água irá exercer pressão sobre o impermeabilizante e sobre o suporte.

## Impermeabilização em contra-pressão

Designa-se também por impermeabilização em pressão negativa, que consiste em impermeabilizar um suporte pela superfície oposta à infiltração da água. Nesta situação exerce pressão apenas ao impermeabilizante.

## Argamassa osmótica

Argamassa especial cujos componentes ativos, após a amassadura com água e aplicados sobre uma superfície, penetram em profundidade nos interstícios capilares do suporte. Após a penetração reagem com a cal livre precedente da hidratação do cimento, formando cristais insolúveis que impedem a passagem de água através do suporte, em qualquer um dos sentidos (positivo ou negativo).

## Impermeabilizações líquidas

Existem basicamente três tipos de membranas líquidas para impermeabilização:

**CM**  
Baseadas em polímeros modificados com

argamassas cimentícias, também denominadas por membranas cimentícias.

**DM**  
Baseadas em resinas poliméricas em dispersão aquosa, aditivos orgânicos e cargas minerais, normalmente prontas a usar.

**RM**  
Compostas por resinas sintéticas, cargas minerais e aditivos orgânicos, cujo endurecimento ocorre através de reações químicas entre os seus componentes ou em contacto com a atmosfera.

CLASSIFICAÇÕES OPCIONAIS:

**O1**  
Com resistência a crack bridging a baixas temperaturas -5°C

**O2**  
Com resistência crack bridging a muito baixas




temperaturas -20°C

**P**  
Com resistência a água com cloretos




A utilização destes produtos para proteção de betão deverá cumprir os requisitos da Norma Europeia EN 1504 - Produtos e sistemas para a proteção e reparação de estruturas em betão. A parte 9 da norma em questão define os princípios necessários para a reparação e proteção do betão, a fim de facilitar a melhor solução. Referem-se especificamente a betão e armaduras de aço, e identificam-se por um acrónimo.

## Princípios de reparação e proteção de betão




1	<b>PI</b>	Proteção contra a penetração	7	<b>RP</b>	Conservação e reestruturação dos passivantes
2	<b>MC</b>	Controlo de humidade	8	<b>IR</b>	Incremento da resistividade
3	<b>CR</b>	Reestruturação de betão	9	<b>CC</b>	Controlo catódico
4	<b>SS</b>	Reforço estrutural	10	<b>CP</b>	Proteção catódica
5	<b>PR</b>	Resistência ao ataque físico	11	<b>CA</b>	Controlo das áreas anódicas
6	<b>RC</b>	Resistência aos produtos químicos			

AQUAZIP GE 97		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Membrana elástica cimentícia bicomponente para a impermeabilização de terraços e varandas, pavimentações exteriores e para a proteção de estruturas em betão	1077	Cinza	Comp. A - 25 kg (60 sacos/paleta)	16,75 €	
		892KL	Branco	Comp. B - 8,3 kg (60 baldes/paleta)	69,72 €	
» Proteção contra os efeitos de carbonatação » Ótima aderência em vários tipos de substrato		» Revestível com cerâmica ou pedra » Elevada flexibilidade a baixíssimas temperaturas		» Pressão hidrostática positiva » Fácil aplicação e boa trabalhabilidade		
• <b>Rendimento</b> _ 1,65 kg/m <sup>2</sup> por mm • <b>Proporção de mistura</b> _ 3 partes de componente A e 1 parte de componente B		• <b>Espessura por estrato</b> _ 2 mm • <b>Endurecimento</b> _ 5-6 horas • <b>Temperatura de aplicação</b> _ +5°C a +30°C				





AQUAZIP FAST		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Membrana elástica cimentícia bicomponente de secagem rápida, para a impermeabilização e a proteção de superfícies em betão, alvenarias, terraços e varandas	1277U1	Cinza	Comp. A - 20 kg (56 sacos/paleta)	82,50 €	
		1278E1	Branco	Comp. B - 16 kg (33 baldes/paleta)	66,00 €	
» Proteção contra os efeitos de carbonatação » Ótima aderência em vários tipos de substrato		» Revestível com cerâmica ou pedra » Elevada flexibilidade mesmo a baixas temperaturas		» Pressão hidrostática positiva e negativa » Fácil aplicação e boa trabalhabilidade		
• <b>Rendimento</b> _ 1,45 kg/m <sup>2</sup> por mm • <b>Proporção de mistura</b> _ 100 partes de Comp. A e 80 partes de Comp. B		• <b>Espessura</b> _ ≤ 2 mm • <b>Endurecimento</b> _ 4 horas • <b>Temperatura de aplicação</b> _ +5°C a +30°C				






AQUAZIP FLOOR & WALL		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Membrana elástica cimentícia bicomponente para a impermeabilização e proteção de superfícies em betão ou alvenarias submetidas a pressão hidrostática positiva e negativa	1275U1	Cinza	Comp. A - 20 kg (56 sacos/paleta)	75,00 €	
		1276E1	Branco	Comp. B - 10 kg (48 baldes/paleta)	37,50 €	
» Ótima aderência em vários tipos de substrato » Revestível com cerâmica ou pedra		» Fácil aplicação » Elevada flexibilidade mesmo a baixas temperaturas		» Pressão hidrostática positiva e negativa » Ideal para locais subterrâneos		
• <b>Rendimento</b> _ 1,65 kg/m <sup>2</sup> por mm • <b>Proporção de mistura</b> _ 2 parte de componente A e 1 partes de componente B		• <b>Espessura por estrato</b> _ 1 a 2 mm • <b>Endurecimento</b> _ 5-6 horas • <b>Temperatura de aplicação</b> _ +5°C a +30°C				






AQUAZIP ONE		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Membrana cimentícia mono-componente para impermeabilização	817	Branco	20 kg (48 sacos/paquete)	82,75 €	 8 057681 747580
» Monocomponente » Ótimo rendimento e trabalhabilidade		» Revestível com cerâmica ou pedra » Elevada flexibilidade a baixas temperaturas		» Pressão hidrostática positiva		
• Rendimento_ 1,1 kg/m <sup>2</sup> por mm • Espessura por estrato_ 2 mm • Endurecimento_ 5-6 horas		• Capacidade de cobertura de fissuras a +20°C_ 0,75 mm • Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C				





AQUAZIP RDY		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Membrana de impermeabilização pronta a aplicar para aplicação interior	820	Azul	5 kg (40 baldes/paquete)	55,00 €	 8 057681 743797
		818		15 kg (33 baldes/paquete)	117,90 €	 8 057681 747599
» Isento de solventes » Pronto a usar		» Ideal para gesso cartonado » Fácil aplicação - Rolo		» Revestível com cerâmica » Elevada flexibilidade a baixas temperaturas		
• Rendimento_ 1,3 kg/m <sup>2</sup> por mm • Espessura por estrato_ 1 mm • Intervalo entre camadas_ 60 min.		• Intervalo para colagem de peças cerâmicas_ 3-4 horas • Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C				




AQUAZIP MO 660		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Argamassa osmótica de impermeabilização para estruturas em alvenaria ou betão	1238T1	Branco	25 kg (48 sacos/paquete)	41,00 €	 8 059787 012104
		1239T1	Cinza	25 kg (48 sacos/paquete)	33,00 €	 8 059787 012111
» Adequado para o contacto com água potável » Impermeabilização sobre pressão hidrostática		positiva e negativa » Aplicável em zonas enterradas		» Projetável » Argamassa de impermeabilização rígida		
• Rendimento_ 1,5 kg/m <sup>2</sup> por mm • Espessura por estrato_ 1 a 2 mm • Intervalo entre camadas_ 2-3 horas		• Tempo de trabalhabilidade_ 60 min. • Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C				




AQUAZIP BLOCK		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Ligante hidráulico de presa ultra rápida para bloquear infiltrações de água	1288U1	Cinza	5 kg (64 baldes/paquete)	<b>23,00 €</b>	 8 059787 017741
» Presa ultrarrápida na presença de água » Selagem de infiltrações de água • Tempo de trabalhabilidade_ 1 min. • Tempo de secagem_ 2 a 3 min. • Cloretos_ Isento		» Isento de cloretos » De prática e de simples aplicação • Intervalo de tempo para aplicação de impermeabilização_ 30 min.				




FASSANET 160		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Rolo	Cód. Barras
	Rede 160 g/m <sup>2</sup> em fibra de vidro reforçada, para armção dos sistemas AQUAZIP, resistente aos alcalis	700 960	.....	Rolo 50 m (40 rolos/paquete)	<b>92,29 €</b>	.....

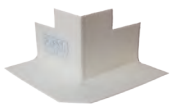
FASSA TNT 80		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Rolo	Cód. Barras
	Tecido não tecido em polipropileno microperfurado para sistema AQUAZIP	240 730	.....	Rolo 25 m	<b>104,55 €</b>	.....


FASSAFOAM		Cód. Artigo	Diâmetro Ø	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Cordão em polietileno expandido com células fechadas, utilizado como suporte de selantes elastoméricos para um correcto dimensionamento das juntas	545 480	6 mm	550 m	<b>112,20 €</b>	.....
		545 482	10 mm	550 m	<b>123,75 €</b>	.....
		545 483	15 mm	550 m	<b>185,35 €</b>	.....
		545 484	20 mm	350 m	<b>160,65 €</b>	.....
		545 485	25 mm	200 m	<b>200,00 €</b>	.....
		545 486	30 mm	160 m	<b>196,80 €</b>	.....

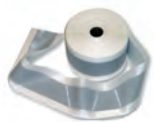





<b>BANDA AQUAZIP® ELASTOBAND</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
	Banda de selagem elástica para juntas perimetrais e de fracionamento	240 800	.....	Rolo 50 m	<b>160,00 €</b>	.....

<b>CANTO EXTERIOR PARA SISTEMA AQUAZIP</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Uni.</i>	<i>Cód. Barras</i>
	.....	240 806	.....	1 uni.	<b>8,40 €</b>	.....

<b>CANTO INTERIOR PARA SISTEMA AQUAZIP</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Uni.</i>	<i>Cód. Barras</i>
	.....	240 805	.....	1 uni.	<b>8,40 €</b>	.....


<b>BANDA PARA SISTEMA AQUAZIP AUTOCOLANTE</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
	Banda de selagem elástica autocolante para juntas perimetrais e de fracionamento	240 706	.....	Rolo 20 m	<b>77,01 €</b>	.....


<b>BANDA TIPO CRUZ</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Uni.</i>	<i>Cód. Barras</i>
	.....	240 807	.....	1 uni.	<b>12,90 €</b>	.....


<b>BANDA TIPO T</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Uni.</i>	<i>Cód. Barras</i>
	.....	240 808	.....	1 uni.	<b>12,90 €</b>	.....


<b>TUBO DE DESCARGA CIRCULAR FRONTAL</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Dimensões</i>
	Bocal de descarga flexível, ideal para drenagem perto de paredes ou parapeitos	240 771	Preto	20 uni.	<b>734,00 €</b>	Ø 63 mm
		240 772	Preto	20 uni.	<b>821,00 €</b>	Ø 75 mm
		240 774	Cinza	20 uni.	<b>760,00 €</b>	Ø 63 mm
		240 775	Cinza	20 uni.	<b>848,00 €</b>	Ø 75 mm
		240 777	Marfim	20 uni.	<b>760,00 €</b>	Ø 63 mm
		240 778	Marfim	20 uni.	<b>848,00 €</b>	Ø 75 mm


<b>TUBO DE DESCARGA RETANGULAR FRONTAL</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Dimensões</i>
	Bocal de descarga flexível, ideal para drenagem perto de paredes ou parapeitos	240 773	Preto	20 uni.	<b>433,00 €</b>	65x97 mm
		240 776	Cinza	20 uni.	<b>460,00 €</b>	65x97 mm
		240 779	Marfim	20 uni.	<b>460,00 €</b>	65x97 mm

<b>TUBO DE DESCARGA VERTICAL</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Dimensões</i>
	.....	240 760	Preto	25 uni.	<b>350,00 €</b>	Ø 80x250 mm
		240 761	Preto	25 uni.	<b>400,00 €</b>	Ø 100x250 mm

<b>MÁSCARA QUADRADA AQUAZIP® ELASTOBAND</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Material</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Uni.</i>	<i>Dimensões</i>
	.....	240 809	Inox	1 uni.	<b>13,90 €</b>	425X425 mm

<b>GRELHA EM ABS OU INOX</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Material</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Uni.</i>	<i>Dimensões</i>
	.....	240 767	ABS	1 uni.	<b>7,05 €</b>	108x108x9,5 mm
		240 768	Inox	1 uni.	<b>14,40 €</b>	108x108x9,5 mm

<b>ARMAÇÃO PORTA-GRELHA EM ABS</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Uni.</i>	<i>Dimensões</i>
	.....	240 766	.....	1 uni.	<b>5,65 €</b>	110x110x10,5 mm

<b>TALOCHA AMERICANA</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Uni.</i>	<i>Cód. Barras</i>
	Com suporte comprido de aço para mão, dimensão: 280x120x0,5 mm	221 110	.....	1 uni.	<b>21,10 €</b>	.....

# COLAGEM E BETUMAÇÃO DE CERÂMICA

<i>_CIMENTOS COLA</i>	.....	48
<i>_BETUMES</i>	.....	52
<i>_COLAS PARA MADEIRA</i>	.....	58
<i>_COLAS PARA RESILIENTES</i>	.....	59
<i>_PRODUTOS COMPLEMENTARES</i>	.....	60

# GLOSSÁRIO

## Norma

EN 12004 define os requisitos e os métodos para a classificação dos adesivos para pavimentos e revestimentos cerâmicos e materiais afins.

## Tempo de Repouso

Tempo necessário que se deve aguardar entre a amassadura da cola e a sua aplicação.

## Presença Rápida

Característica de colas que alcançam resistência mecânica num curto intervalo de tempo após a colagem das peças.

## Deformação

Capacidade das colas resistirem à ação de uma força externa que provoque a sua deformação, sem que esta alcance a rotura.

## Tipos de cola

C - Cimento cola  
R - Cola à base de resinas reativas  
D - Cola em dispersão

## Norma

EN 12002 define o nível de deformação transversal das colas:  
S1 - Deformável  
S2 - Altamente deformável

## Deslizamento Reduzido

Capacidade das colas para evitar o movimento descendente das peças quando aplicadas em superfícies verticais ou inclinadas.

## Tempo de Ajuste

Intervalo de tempo em que se podem fazer pequenos ajustes às peças depois de coladas, sem comprometer a resistência mecânica no final do sistema.

## Características adicionais

F - Cola de presa rápida  
T - Cola de deslizamento reduzido  
E - Cola de tempo aberto alongado

## Tempo Aberto

Intervalo entre o espalhamento da cola (seja no suporte ou na peça) e a aplicação das peças, sem comprometer a resistência mecânica no final do sistema.

LOCAL	SUORTE	DIMENSÃO	ABSORÇÃO	COLA
<b>Paredes Interiores</b> <i>(de tipo residencial sem sistemas de climatização radiante)</i>	CIMENTÍCIO	≤ 900 (30 x 30 cm)	Absorvente	FASSACOL ONE
			Não absorvente	FASSACOL
		≤ 3600 (60x60 cm)	Absorvente	FASSACOL
			Não absorvente	FASSACOL TEK**
		≤ 7200 (120x60 cm)	Não absorvente	FASSACOL PLUS
		≤ 10000 (100x100 cm)	Não absorvente	FASSAFLEX BASIC
	CERÂMICA E PEDRA*	≤ 900 (30 x 30 cm)	Absorvente	FASSAFLEX BASIC
			Não absorvente	FASSAFLEX
		≤ 3600 (60x60 cm)	Não absorvente	FASSAFLEX
		≤ 7200 (120x60 cm)	Não absorvente	FASSAFLEX
		≤ 10000 (100x100 cm)	Não absorvente	FASSAFLEX TOP
		IMPERMEABILIZANTE (Linha AQUAZIP)	≤ 900 (30 x 30 cm)	Absorvente
	Não absorvente			FASSACOL PLUS
	≤ 3600 (60x60 cm)		Absorvente	FASSAFLEX BASIC
			Não absorvente	FASSAFLEX BASIC
	≤ 900 (30 x 30 cm)		Absorvente	FASSACOL PLUS
			Não absorvente	FASSACOL PLUS
	GESSO CARTONADO	≤ 3600 (60x60 cm)	Não absorvente	FASSACOL PLUS
≤ 8100 (90 x 90 cm)		Não absorvente	FASSAFLEX	

LOCAL	SUORTE	DIMENSÃO	ABSORÇÃO	COLA
<b>Fachadas (≤ 6 m)</b>	CIMENTÍCIO	≤ 900 (30x30 cm / 20x40cm)	Absorvente	FASSACOL PLUS
			Não absorvente	FASSAFLEX BASIC
		≤ 3600 (60x60 cm / 30x90cm)	Não absorvente	FASSAFLEX
	CERÂMICA E PEDRA*	≤ 10.000 cm <sup>2</sup> (largura ≤120 cm)	Não absorvente	FASSACOL EASYLIGHT S2
		≤ 900 (30x30 cm / 20x40cm)	Não absorvente	AX 91
	IMPERMEABILIZANTE (Linha AQUAZIP)	≤ 900 (30x30 cm / 20x40cm)	Não absorvente	FASSAFLEX
		≤ 3600 (60x60 cm / 30x100cm)	Não absorvente	FASSAFLEX TOP
		≤ 10.000 cm <sup>2</sup> (largura ≤120 cm)	Não absorvente	FASSACOL EASYLIGHT S2

LOCAL	SUORTE	DIMENSÃO	ABSORÇÃO	COLA
PAVIMENTO INTERIOR <i>(de tipo residencial sem sistemas de climatização radiante)</i>	CIMENTÍCIO	≤ 900 (30x30 cm)	Absorvente	FASSACOL ONE
			Não absorvente	FASSACOL
		≤ 3600 (60x60 cm)	Absorvente	FASSACOL
			Não absorvente	FASSACOL TEK**
		≤ 3600 (30x100 cm)	Não absorvente	FASSACOL PLUS
		≤ 7200 (120x60 cm)	Não absorvente	FASSAFLEX BASIC
		≤ 10000 (100x100 cm)	Não absorvente	FASSAFLEX BASIC
	CERÂMICA E PEDRA*	≤ 900 (30x30 cm / 20x40cm)	Absorvente	FASSAFLEX BASIC
			Não absorvente	FASSAFLEX
		≤ 3600 (60x60 cm / 30x100cm)	Não absorvente	FASSAFLEX
		≤ 7200 (120x60 cm)	Não absorvente	FASSAFLEX
		≤ 10000 (100x100 cm)	Não absorvente	FASSAFLEX TOP
	IMPERMEABILIZANTE (Linha AQUAZIP)	≤ 900 (30x30 cm / 20x40cm)	Absorvente	FASSACOL PLUS
			Não absorvente	FASSACOL PLUS
		≤ 3600 (60x60 cm / 30x100cm)	Absorvente	FASSAFLEX BASIC
			Não absorvente	FASSAFLEX BASIC
≤ 7200 (120x60 cm)		Não absorvente	FASSAFLEX	
		Absorvente	FASSAFLEX TOP	
≤ 10000 (100x100 cm)		Não absorvente	FASSAFLEX TOP	
		Absorvente	FASSAFLEX TOP	

LOCAL	SUORTE	DIMENSÃO	ABSORÇÃO	COLA
PAVIMENTO EXTERIOR	CIMENTÍCIO	≤ 900 (30x30 cm)	Absorvente	FASSACOL PLUS
			Não absorvente	FASSACOL PLUS
		≤ 3600 (60x60 cm)	Não absorvente	FASSAFLEX
		≤ 7200 (120x60 cm)	Não absorvente	FASSACOL EASYLIGHT S2
		≤ 10000 (100x100 cm)	Não absorvente	FASSACOL EASYLIGHT S2
	CERÂMICA E PEDRA*	≤ 900 (30x30 cm / 20x40cm)	Absorvente	FASSAFLEX
			Não absorvente	FASSAFLEX
		≤ 3600 (60x60 cm / 30x100cm)	Não absorvente	FASSAFLEX
	IMPERMEABILIZANTE (Linha AQUAZIP)	≤ 900 (30x30 cm / 20x40cm)	Absorvente	FASSAFLEX BASIC
			Não absorvente	FASSAFLEX BASIC
		≤ 3600 (60x60 cm / 30x100cm)	Absorvente	FASSAFLEX
			Não absorvente	FASSAFLEX
		≤ 7200 (120x60 cm)	Não absorvente	FASSAFLEX TOP
			Absorvente	FASSACOL EASYLIGHT S2
		≤ 10000 (100x100 cm)	Não absorvente	FASSACOL EASYLIGHT S2
			Absorvente	FASSAFLEX TOP

## Notas

- » Para a aplicação sobre suportes ou de formatos que não estão presentes nesta tabela, contatar a Assistência Técnica Fassa Bortolo.
- » Para a aplicação de cerâmicas com lado maior superior ou igual a 60 cm, aconselha-se a utilização da técnica da colagem dupla.

\* Para a aplicação de pedra não sensível às manchas e estável à humidade. Verificar mediante teste preliminar a compatibilidade entre o adesivo e o material pétreo. Para mais informações contatar Assistência Técnica Fassa Bortolo.

\*\* Para a aplicação nestes ambientes recomenda-se sempre a utilização da técnica de colagem dupla, independentemente do formato da cerâmica.

As indicações de aplicação fornecidas são de caráter geral e referem-se a situações standard: consultar em todos os casos a ficha técnica de qualquer produto.

A escolha do adesivo deve contudo ter em conta as características dos revestimentos a aplicar, tipo o formato, espessura, cor, peso específico, bem como das características do suporte de aplicação e do ambiente de aplicação. Em função de tais condições poderá ser necessária a adoção de medidas adicionais, como por exemplo a fixação mecânica de segurança. Em qualquer caso, seguir as normas nacionais vigentes e quanto previsto pelo Projetista responsável pelo projeto de revestimento.




## Consumo de Juntas de Betumação

Exemplos de Rendimentos (kg/m <sup>2</sup> )								
Dimensão da peça (cm)			Largura da junta					
Largura	Comprimento	Espessura	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm	7 mm	10 mm
2	2	0.4	1.2	1.8	2.4	-	-	-
5	5	0.4	0.5	0.8	1.0	1.3	1.8	2.6
10	10	0.6	0.4	0.6	0.8	1.0	1.4	2.0
10	10	1.0	0.5	0.8	1.0	1.6	2.3	3.2
10	20	0.6	0.3	0.5	0.6	0.8	1.1	1.5
10	20	1.0	0.5	0.7	0.9	1.2	1.7	2.4
15	15	0.6	0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3
15	15	1.0	0.4	0.6	0.8	1.1	1.5	2.2
20	20	0.8	0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3
25	25	1.2	0.3	0.5	0.6	0.8	1.1	1.6
25	25	2.0	0.5	0.8	1.0	1.3	1.8	2.6
30	30	0.8	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.9
30	30	2.0	0.4	0.6	0.8	1.1	1.5	2.2
30	60	1.0	0.2	0.3	0.3	0.4	0.6	0.8
33	33	1.0	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	1.0
40	40	1.0	0.2	0.3	0.3	0.4	0.6	0.8
45	45	1.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.9
50	50	1.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.6	0.8
60	60	1.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7




$$\frac{(\text{Largura [cm]} + \text{Comprimento [cm]})}{(\text{Largura [cm]} \times \text{Comprimento [cm]})} \times \text{Espessura da Peça [cm]} \times \text{Largura da Junta [mm]} \times 1.6 = \text{kg/m}^2$$

## Notas




» Os valores apresentados representam apenas indicações teóricas de consumo para preenchimento das juntas, pelo que não estão contabilizados eventuais desperdícios de material.

<b>FASSACOL ONE</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
	Cimento cola para peças absorventes sobre reboco e betonilhas	1187	Branco	25 kg (60 sacos/palete)	<b>6,20 €</b>	
		1188	Cinza	25 kg (60 sacos/palete)	<b>5,35 €</b>	
» Fácil aplicação » Elevado rendimento		» Boa trabalhabilidade » Matérias -primas seleccionadas		· <b>Temperatura de aplicação_</b> +5°C a +30°C		
· <b>Rendimento_</b> dente quadrado 6x6 mm: 3-4 kg/m <sup>2</sup> / dente quadrado 10x10 mm: 5-6 kg/m <sup>2</sup>		· <b>Tempo aberto_</b> 20 min. · <b>Pedonabilidade_</b> 24 horas · <b>Classificação Norma 12004_</b> Anexo ZA				
· <b>Duração da mistura_</b> 6 horas						






<b>FASSACOL</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
	Cimento cola para peças absorventes, grés, grés porcelânico de pequeno e médio formato sobre reboco e betonilhas	1067	Branco	25 kg (60 sacos/palete)	<b>6,95 €</b>	
		1068	Cinza	25 kg (60 sacos/palete)	<b>6,15 €</b>	
» Para suportes de base cimentícia » Fácil aplicação		» Elevado rendimento » Boa trabalhabilidade		· <b>Temperatura de aplicação_</b> +5°C a +30°C		
· <b>Rendimento_</b> dente quadrado 6x6 mm: 3-4 kg/m <sup>2</sup> / dente quadrado 10x10 mm: 5-6 kg/m <sup>2</sup>		· <b>Tempo aberto_</b> 25 min. · <b>Pedonabilidade_</b> 24 horas · <b>Betumável após_</b> 24 horas				
· <b>Duração da mistura_</b> 4 horas						






<b>FASSACOL TEK</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
	Cimento cola branco e cinza para colar cerâmica absorvente e grés porcelânico sobre reboco ou betonilhas no interior ou exterior	1189	Branco	25 kg (60 sacos/palete)	<b>11,65 €</b>	
		1190	Cinza	25 kg (60 sacos/palete)	<b>10,65 €</b>	
» Fácil aplicação » Elevado rendimento		» Deslizamento vertical reduzido - Classe T » Tempo aberto alongado - Classe E		» Boa aderência		
· <b>Rendimento_</b> dente quadrado 6x6 mm: 3-4 kg/m <sup>2</sup> / dente quadrado 10x10 mm: 5-6 kg/m <sup>2</sup>		· <b>Tempo aberto_</b> 25 min. · <b>Tempo de ajuste_</b> 30 min. · <b>Betumável após_</b> 24 horas		· <b>Temperatura de aplicação_</b> +5°C a +30°C		
· <b>Duração da mistura_</b> 4 horas						





FASSACOL PLUS		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Cimento-cola de base cimentícia, monocomponente, branco e cinza, para pavimentos e revestimentos quer no interior como no exterior	1072	Branco	25 kg (60 sacos/paleta)	15,85 €	
		1073	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	12,75 €	
» Fácil aplicação » Elevado rendimento		» Deslizamento vertical reduzido - Classe T » Tempo aberto alongado - Classe E		» Boa aderência		
<b>Rendimento_</b> dente quadrado 6x6 mm: 3-4 kg/m <sup>2</sup> / dente quadrado 10x10 mm: 5-6 kg/m <sup>2</sup> <b>Duração da mistura_</b> 6 horas		<b>Tempo aberto_</b> ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> após 30 min. <b>Tempo de ajuste das peças_</b> 30 min. <b>Betumável após_</b> 24 horas				




FASSAFLEX BASIC		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Cimento cola monocomponente de base cimentícia, de elasticidade média, anti-deslizante e com tempo aberto alongado, para pavimentos e revestimentos, sejam internos ou externos	1075	Branco	25 kg (60 sacos/paleta)	18,65 €	
		1076	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	16,50 €	
» Deslizamento vertical reduzido - Classe T » Tempo aberto alongado - Classe E		» Fácil aplicação » Elevado rendimento		» Boa aderência e flexibilidade		
<b>Rendimento_</b> dente quadrado 6x6 mm: 3-4 kg/m <sup>2</sup> / dente quadrado 10x10 mm: 5-6 kg/m <sup>2</sup> <b>Duração da mistura_</b> 6 horas		<b>Tempo aberto_</b> ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> após 30 min. <b>Tempo de ajuste das peças_</b> 40 min. <b>Betumável após_</b> 24 horas				






FASSAFLEX		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Cimento cola monocomponente branco e cinza, de altas prestações e deslizamento vertical nulo, com tempo aberto alongado, boa elasticidade e deformável para pavimentos e revestimentos seja interior como exterior	1070	Branco	25 kg (60 sacos/paleta)	30,10 €	
		1071	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	28,10 €	
» Deformável - Classe S1 » Deslizamento vertical reduzido - Classe T		» Tempo aberto alongado - Classe E » Sobreposição interior e exterior		» Para cerâmica de grande formato		
<b>Rendimento_</b> dente quadrado 6x6 mm: 3-4 kg/m <sup>2</sup> / dente quadrado 10x10 mm: 5-6 kg/m <sup>2</sup> <b>Duração da mistura_</b> 6 horas		<b>Tempo aberto_</b> ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> após 30 min. <b>Tempo de ajuste das peças_</b> 40 min. <b>Betumável após_</b> 24 horas				





<b>SPECIAL RAPID</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
	Cimento cola autobanhante de secagem rápida para cerâmica, grés porcelânico e pedra natural	1214U1	Cinza	25 kg (56 sacos/paleta)	<b>29,00 €</b>	 8 059787 010322
» Elevado poder banhante » Ótimo como regularizador até 15 mm		» Ideal para superfícies comerciais » Ótima trabalhabilidade		» Sobreposição interior » Secagem rápida		
· <b>Rendimento</b> _ dente quadrado 6x6mm: 3-4 kg/m <sup>2</sup> / dente quadrado 10x10mm: 5-6 kg/m <sup>2</sup> · <b>Duração da mistura</b> _ 40 min.		· <b>Pedonabilidade</b> _ 4 horas · <b>Granulometria</b> _ < 0,6 mm · <b>Tempo de ajuste das peças</b> _ 30 min.		· <b>Betumável após</b> _ 4 horas		






<b>RAPID MAXI S1</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
	Cimento cola monocomponente de presa rápida, boa elasticidade, extra-branca e cinzenta, para pavimentos e revestimentos tanto exteriores como interiores	1213U1	Branco	25 kg (56 sacos/paleta)	<b>40,75 €</b>	 8 059787 010308
		1213U2	Cinza	25 kg (56 sacos/paleta)	<b>35,80€</b>	 8 059787 010315
» Deformável - classe S1 » Secagem rápida		» Deslizamento vertical reduzido - Classe T » Sobreposição interior		» Para cerâmica de grande formato		
· <b>Rendimento</b> _ dente quadrado 6x6 mm: 3-4 kg/m <sup>2</sup> / dente quadrado 10x10 mm: 5-6 kg/m <sup>2</sup> · <b>Duração da mistura</b> _ 30 minutos		· <b>Pedonabilidade</b> _ 2-3 horas · <b>Tempo aberto</b> _ 15 min. · <b>Betumável após</b> _ 3-4 horas				






<b>FASSAFLEX TOP</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
	Cimento cola monocomponente extra branco para espessuras até 15 mm, com altas prestações e deslizamento vertical nulo, com tempo aberto alongado, elevada elasticidade e deformabilidade, para aplicação de pavimentos e revestimentos seja em interior como em exterior	1074	Branco	25 kg (60 sacos/paleta)	<b>49,50 €</b>	 5 600859 020423
» Deformável - classe S1 » Tempo aberto alongado - Classe E		» Deslizamento vertical reduzido - Classe T » Espessuras até 15 mm de colagem		» Para cerâmica de baixa espessura e grande formato		
· <b>Rendimento</b> _ dente quadrado 6x6 mm: 3-4 kg/m <sup>2</sup> / dente quadrado 10x10 mm: 5-6 kg/m <sup>2</sup> · <b>Duração da mistura</b> _ 8 horas		· <b>Pedonabilidade</b> _ 24 horas · <b>Betumável após</b> _ 24 horas				



FASSACOL EASYLIGHT S2		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Adesivo cimentício aligeirado mono-componente de altíssima elasticidade, para pavimentos e revestimentos tanto exteriores como interiores	1293U1	Branco	15 kg (35 sacos/paleta)	38,55 €	
		1294U1	Cinza			
» Aligeirado » Adesivo altamente deformável - Classe S2		» Ótima trabalhabilidade e capacidade banhante » Elevado rendimento		» Aplicação de grandes formatos e placas finas até 320x160 cm		
· <b>Rendimento</b> _ dente quadrado 6x6 mm: aprox. 1,6-2,5 kg/m <sup>2</sup> / dente quadrado 10x10 mm: aprox. 2,7-4 kg/m <sup>2</sup>		· <b>Duração da mistura</b> _ aprox. 6 horas · <b>Pedonabilidade</b> _ 7-14 dias · <b>Tempo aberto</b> _ ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> após 30 min.		· <b>Betumável após</b> _ aprox. 1 dia · <b>Água de mistura</b> _ 36-38 %		





AX 91		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Cola epóxi-poliuretano bicomponente, branca e cinza, de altíssima flexibilidade, para interiores e exteriores	750K	Branco	10 kg (55 baldes/paleta)	100,00 €	
		749K	Cinza	10 kg (55 baldes/paleta)		
» Elevada aderência a muitos suportes » Elevadíssima deformabilidade » Isento de cimento		» Adequado para pedras sensíveis a manchas » Adequado para cerâmica de baixa espessura e alta espessura		» Adaptada a suportes deformáveis/metálicos e madeira		
· <b>Rendimento</b> _ dente quadrado 4x4 mm: 1,5-2,5 kg/m <sup>2</sup> / dente quadrado 6x6 mm: 3-4 kg/m <sup>2</sup> · <b>Tempo de ajuste</b> _ 90 min.		· <b>Espessura máxima</b> _ 6 mm · <b>Betumável após</b> _ 12 horas				



<b>CRISTAL-TECH</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
	Argamassa cimentícia para colagem e rejuntamento de tijolo de vidro	576E	Extrabranco	5 kg x 5 uni. (30 caixas/palete)	<b>38,75 €</b>	 8 059787 003584
		576U1	Extrabranco	25 kg (56 sacos/palete)	<b>26,50 €</b>	 8 059787 002990
» Alta resistência mecânica » Extrabranco		» Excelente trabalhabilidade e plasticidade » Alto rendimento		» Acabamento fino		
· <b>Rendimento</b> _ 18-25 kg/m <sup>2</sup> para colar e rejuntar · <b>Granulometria</b> _ < 0,7 mm · <b>Espessura</b> _ 2-25 mm		· <b>Peso específico</b> _ 1300 kg/m <sup>3</sup> · <b>Temperatura de aplicação</b> _ +5°C a +30°C				



<b>FASSA FIREWALL</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
	Argamassa refratária para montagem de revestimentos refratários	1203E	Cinza	5 kg x 5 uni. (30 caixas/palete)	<b>46,25 €</b>	 8 059787 008336
» Alta resistência ao fogo (750° C) » Endurecimento rápido		» Acabamento fino » Para assentamento e rejuntamento de revestimentos		» Ideal para churrasqueiras, fornos e lareiras		
· <b>Rendimento</b> _ 1 saco de 5 kg obtém 4 l de argamassa · <b>Granulometria</b> _ < 1 mm		· <b>Tempo para colocação em serviço</b> _ 72 horas · <b>Tempo de trabalhabilidade</b> _ 30 min. · <b>Espessura</b> _ 5-25 mm		· <b>Temperatura de aplicação</b> _ +5°C a +30°C		



<b>FASSAFILL EXTRA SMALL</b>	<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
 <p>Argamassa de betumação de base cimentícia para juntas de 0-5 mm</p>	1332E6S	F01	Branco 5 kg x 5 uni.	45,00 €	8 059787 022448
	1332E3S	F03	Cinza Claro 5 kg x 5 uni.	45,00 €	8 059787 022417
	1332E7S	F05	Gelo 5 kg x 5 uni.	45,00 €	8 059787 022455
	1332E26S	F11	Grey 5 kg x 5 uni.	45,00 €	8 059787 022370
	1332E5S	F07	Manhattan 5 kg x 5 uni.	45,00 €	8 059787 022431
	1332E8S	F09	Cinza Quartzo 5 kg x 5 uni.	45,00 €	8 059787 022462
	1332E1S	F15	Antracite 5 kg x 5 uni.	45,00 €	8 059787 022202
	1332E9S	F17	Preto 5 kg x 5 uni.	45,00 €	8 059787 022479
	1332E10S	F19	Marfim 5 kg x 5 uni.	45,00 €	8 059787 022219
	1332E4S	F21	Jasmim 5 kg x 5 uni.	45,00 €	8 059787 022424
	1332E2S	F23	Bege 5 kg x 5 uni.	45,00 €	8 059787 022318
	1332E11S	F25	Camel 5 kg x 5 uni.	45,00 €	8 059787 022226
	1332E12S	F31	Caramelo 5 kg x 5 uni.	45,00 €	8 059787 022233
	1332E13S	F33	Castanho 5 kg x 5 uni.	45,00 €	8 059787 022240
	1332E14S	F35	Vinho 5 kg x 5 uni.	45,00 €	8 059787 022257
	1332E15S	F37	Bordeaux 5 kg x 5 uni.	45,00 €	8 059787 022264
	1332E16S	F39	Chocolate 5 kg x 5 uni.	45,00 €	8 059787 022271
	1332E17S	F41	Wengué 5 kg x 5 uni.	45,00 €	8 059787 022288
	1332E18S	F13	Areia 5 kg x 5 uni.	45,00 €	8 059787 022295
	1332E19S	F43	Magnolia 5 kg x 5 uni.	45,00 €	8 059787 022301
	1332E27S	F27	Areia Luz 5 kg x 5 uni.	45,00 €	8 059787 022387
	1332E28S	F29	Cipria 5 kg x 5 uni.	45,00 €	8 059787 022394
	1332E29S	F49	Lemon 5 kg x 5 uni.	45,00 €	8 059787 022400
	1332E20S	F45	Verde Água 5 kg x 5 uni.	88,50 €	8 059787 022325
	1332E21S	F47	Verde 5 kg x 5 uni.	88,50 €	8 059787 022332
	1332E23S	F53	Céu 5 kg x 5 uni.	88,50 €	8 059787 022349
	1332E24S	F51	Anís 5 kg x 5 uni.	88,50 €	8 059787 022356
	1332E25S	F55	Marinho 5 kg x 5 uni.	188,00 €	8 059787 022363

» Disponível em 28 cores  
» Fácil de aplicar e limpar

» Hidrofugado  
» Acabamento liso

» Ideal para a betumação de peças retificadas  
» Resistente à abrasão e mofo


· Duração da mistura a +20°C\_ 120 minutos aprox.

· Temperatura de aplicação\_ +5°C a +30°C

· Espessura\_ 0-5 mm

· Rendimento\_ Consultar tabela de consumos



<b>FASSAFILL MEDIUM</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
 <p>Argamassa de betumação de base cimentícia para juntas de 2-12 mm</p>	1226E6S	F01	Branco 5 kg x 5 uni.	<b>45,00 €</b>	8 059787 012036	
	1226E3S	F03	Cinza Claro 5 kg x 5 uni.	<b>45,00 €</b>	8 059787 012005	
	1226E7S	F05	Gelo 5 kg x 5 uni.	<b>45,00 €</b>	8 059787 012043	
	1226E26S	F11	Grey 5 kg x 5 uni.	<b>45,00 €</b>	8 059787 014993	
	1226E5S	F07	Manhattan 5 kg x 5 uni.	<b>45,00 €</b>	8 059787 012029	
	1226E8S	F09	Cinza Quartzo 5 kg x 5 uni.	<b>45,00 €</b>	8 059787 012050	
	1226E1S	F15	Antracite 5 kg x 5 uni.	<b>45,00 €</b>	8 059787 011985	
	1226E9S	F17	Preto 5 kg x 5 uni.	<b>45,00 €</b>	8 059787 012067	
	1226E10S	F19	Marfim 5 kg x 5 uni.	<b>45,00 €</b>	8 059787 012159	
	1226E4S	F21	Jasmim 5 kg x 5 uni.	<b>45,00 €</b>	8 059787 012012	
	1226E2S	F23	Bege 5 kg x 5 uni.	<b>45,00 €</b>	8 059787 011992	
	1226E11S	F25	Camel 5 kg x 5 uni.	<b>45,00 €</b>	8 059787 012166	
	1226E12S	F31	Caramelo 5 kg x 5 uni.	<b>45,00 €</b>	8 059787 012173	
	1226E13S	F33	Castanho 5 kg x 5 uni.	<b>45,00 €</b>	8 059787 012180	
	1226E14S	F35	Vinho 5 kg x 5 uni.	<b>45,00 €</b>	8 059787 012197	
	1226E15S	F37	Bordeaux 5 kg x 5 uni.	<b>45,00 €</b>	8 059787 012203	
	1226E16S	F39	Chocolate 5 kg x 5 uni.	<b>45,00 €</b>	8 059787 012210	
	1226E17S	F41	Wengué 5 kg x 5 uni.	<b>45,00 €</b>	8 059787 012227	
	1226E18S	F13	Areia 5 kg x 5 uni.	<b>45,00 €</b>	8 059787 012234	
	1226E19S	F43	Magnolia 5 kg x 5 uni.	<b>45,00 €</b>	8 059787 012241	
	1226E27S	F27	Areia Luz 5 kg x 5 uni.	<b>45,00 €</b>	8 059787 015006	
	1226E28S	F29	Cipria 5 kg x 5 uni.	<b>45,00 €</b>	8 059787 015013	
	1226E29S	F49	Lemon 5 kg x 5 uni.	<b>45,00 €</b>	8 059787 015020	
	1226E20S	F45	Verde Água 5 kg x 5 uni.	<b>88,50 €</b>	8 059787 012258	
	1226E21S	F47	Verde 5 kg x 5 uni.	<b>88,50 €</b>	8 059787 012265	
	1226E23S	F53	Céu 5 kg x 5 uni.	<b>88,50 €</b>	8 059787 012289	
	1226E24S	F51	Anís 5 kg x 5 uni.	<b>88,50 €</b>	8 059787 012296	
	1226E25S	F55	Marinho 5 kg x 5 uni.	<b>188,00 €</b>	8 059787 012302	

» Disponível em 28 cores  
» Fácil de aplicar e limpar  
» Hidrorrepelente

» Ótima resistência à abrasão  
» Resistente ao desenvolvimento de um amplo espectro de algas e mofos


» Elevada estabilidade cromática

· **Duração da mistura a +20°C**\_ 120 minutos aprox. · **Temperatura de aplicação**\_ +5°C a +30°C


· **Espessura**\_ 2-12 mm

· **Rendimento**\_ Consultar tabela de consumos




FASSAFILL LARGE		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 <p>Argamassa de betumação de base cimentícia para juntas de 5-20 mm</p>	1227K3	F01	Branco 25 kg	45,00 €	8 059787 012593	
	1227K4	F03	Cinza Claro 25 kg	45,00 €	8 059787 012609	
	1227K5	F05	Gelo 25 kg	45,00 €	8 059787 012616	
	1227K14	F11	Grey 25 kg	45,00 €	8 059787 016553	
	1227K6	F07	Manhattan 25 kg	45,00 €	8 059787 012623	
	1227K2	F09	Cinza Quartzo 25 kg	45,00 €	8 059787 012586	
	1227K1	F15	Antracite 25 kg	45,00 €	8 059787 012579	
	1227K7	F17	Preto 25 kg	45,00 €	8 059787 012630	
	1227K8	F19	Marfim 25 kg	45,00 €	8 059787 012647	
	1227K9	F21	Jasmim 25 kg	45,00 €	8 059787 012654	
	1227K10	F23	Bege 25 kg	45,00 €	8 059787 012661	
	1227K11	F25	Camel 25 kg	45,00 €	8 059787 012678	
	1227K12	F31	Caramelo 25 kg	45,00 €	8 059787 012685	
	1227K13	F33	Castanho 25 kg	45,00 €	8 059787 012692	
<p>» Disponível em 14 cores » Fácil de aplicar e limpar » Hidrorrepelente</p> <p><b>Duração da mistura a +20°C</b>_ 120 minutos aprox. <b>Espessura</b>_ 5-20 mm <b>Rendimento</b>_ Consultar tabela de consumos</p>		<p>» Ótima resistência à abrasão » Resistente ao desenvolvimento de um amplo espectro de algas e mofos</p> <p><b>Temperatura de aplicação</b>_ +5°C a +30°C</p>		<p>» Elevada estabilidade cromática</p>		



FE 838		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 <p>Cola/betume epóxi bicomponente, quimicamente resistente para peças cerâmicas e pedra natural</p>	875K		Branco 10 kg (48 baldes/paquete)	96,00 €	8 057681 747290	
	<p>» Fácil de aplicar e limpar » Cor uniforme</p> <p><b>Espessura</b>_ 3-15 mm <b>Rendimento</b>_ colagem: 4 kg/m<sup>2</sup>   betumação: consultar tabela de consumos</p>		<p>» Resistente aos ácidos, álcalis e óleos » Resistente à abrasão</p> <p><b>Pedonabilidade</b>_ 24 horas <b>Proporção de mistura</b>_ 9,4 partes componente A + 0,6 partes de componente B</p>		<p>» Para indústria química, alimentar, etc...</p> <p><b>Duração de mistura</b>_ 45 minutos <b>Temperatura de aplicação</b>_ +12°C a +30°C</p>	



<b>FASSAFILL EPOXY</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
 <p>Cola e betume epóxi decorativo, colorido, bi-componente e resistente a ácidos, para juntas de 1 a 10 mm</p>	1281E1	F01	Branco 3 kg	43,05 €	8 059787 015686	
	1281E2	F03	Cinza Claro 3 kg	40,05 €	8 059787 015730	
	1281E4	F05	Gelo 3 kg	40,05 €	8 059787 015747	
	1281E3	F07	Manhattan 3 kg	40,05 €	8 059787 015723	
	1281E5	F09	Cinza Quartzo 3 kg	40,05 €	8 059787 015754	
	1281E26	F11	Grey 3 kg	40,05 €	8 059787 015983	
	1281E12	F13	Areia 3 kg	40,05 €	8 059787 015822	
	1281E6	F15	Antracite 3 kg	40,05 €	8 059787 015761	
	1281E7	F17	Preto 3 kg	40,05 €	8 059787 015778	
	1281E8	F19	Marfim 3 kg	40,05 €	8 059787 015785	
	1281E9	F21	Jasmim 3 kg	40,05 €	8 059787 015792	
	1281E10	F23	Caqui 3 kg	40,05 €	8 059787 015808	
	1281E11	F25	Camel 3 kg	40,05 €	8 059787 015815	
	1281E27	F27	Areia Luz 3 kg	40,05 €	8 059787 015990	
	1281E28	F29	Cipria 3 kg	40,05 €	8 059787 016034	
	1281E13	F31	Caramelo 3 kg	40,05 €	8 059787 015839	
	1281E14	F33	Castanho 3 kg	40,05 €	8 059787 015846	
	1281E15	F35	Vinho 3 kg	40,05 €	8 059787 015853	
	1281E16	F37	Bordeaux 3 kg	40,05 €	8 059787 015860	
	1281E17	F39	Chocolate 3 kg	40,05 €	8 059787 015877	
	1281E18	F41	Wengué 3 kg	40,05 €	8 059787 015907	
	1281E19	F43	Magnolia 3 kg	40,05 €	8 059787 015914	
	1281E20	F45	Verde Água 3 kg	40,05 €	8 059787 015921	
	1281E21	F47	Verde 3 kg	40,05 €	8 059787 015938	
	1281E29	F49	Lemon 3 kg	40,05 €	8 059787 016041	
	1281E22	F51	Anís 3 kg	40,05 €	8 059787 015945	
	1281E23	F53	Céu 3 kg	40,05 €	8 059787 015952	
	1281E24	F55	Marinho 3 kg	40,05 €	8 059787 015969	
	1281E25	F57	Azul 3 kg	40,05 €	8 059787 015976	
	1281E30	F59	Vermelho 3 kg	40,05 €	8 059787 016058	
	1281E31	F61	Cyclamen 3 kg	40,05 €	8 059787 016065	

» Disponível em 31 cores  
» Elevado rendimento cromático

» Fácil de aplicar e limpar  
» Resistente aos ácidos e às bases

» Elevada resistência mecânica e à abrasão  
» Sem retração e fissuração

· **Espessura**\_ 1-10 mm  
· **Rendimento**\_ colagem: 2-4 kg/m<sup>2</sup> | betumação:  
consultar tabela de consumos



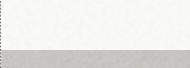

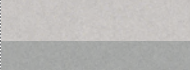

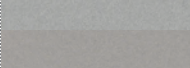

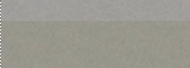



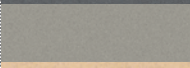

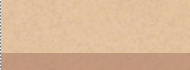

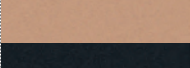

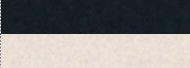

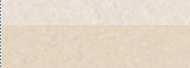

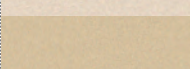

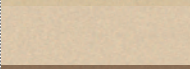

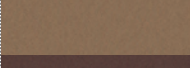

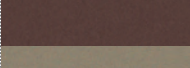







· **Pedonabilidade**\_ 24 horas  
· **Duração da mistura**\_ 45 min.  
· **Temperatura de aplicação**\_ +5°C a +30°C







FASSAFILL EPOXY LUXOR GLITTER		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Glitter para efeito decorativo linha Fassafill Epoxy	12871		Dourado 90 g	<b>38,50 €</b>	
		12872		Prateado 90 g	<b>38,50 €</b>	
		12873		Pérola 90 g	<b>46,50 €</b>	
» Disponível em 3 cores » Realce e aumento do brilho do revestimento		» Fácil mistura » Para criar um aspeto luminoso e brilhante				





FASSASIL NTR PLUS		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Silicone neutro	1001S15		Transparente 12 cartuchos de 300 ml	<b>100,00 €</b>	
		1001S1		Branco 12 cartuchos de 300 ml	<b>100,00 €</b>	
		1001S2		Cinza Claro 12 cartuchos de 300 ml	<b>100,00 €</b>	
		1001S3		Gelo 12 cartuchos de 300 ml	<b>100,00 €</b>	
		1001S4		Manhattan 12 cartuchos de 300 ml	<b>100,00 €</b>	
		1001S5		Cinza Quartzo 12 cartuchos de 300 ml	<b>100,00 €</b>	
		1001S6		Antracite 12 cartuchos de 300 ml	<b>100,00 €</b>	
		1001S16		Grey 12 cartuchos de 300 ml	<b>100,00 €</b>	
		1001S17		Areia Luz 12 cartuchos de 300 ml	<b>100,00 €</b>	
		1001S18		Cipria 12 cartuchos de 300 ml	<b>100,00 €</b>	
		1001S7		Preto 12 cartuchos de 300 ml	<b>100,00 €</b>	
		1001S8		Marfim 12 cartuchos de 300 ml	<b>100,00 €</b>	
		1001S9		Jasmim 12 cartuchos de 300 ml	<b>100,00 €</b>	
		1001S10		Bege 12 cartuchos de 300 ml	<b>100,00 €</b>	
		1001S11		Camel 12 cartuchos de 300 ml	<b>100,00 €</b>	
		1001S12		Caramelo 12 cartuchos de 300 ml	<b>100,00 €</b>	
		1001S13		Castanho 12 cartuchos de 300 ml	<b>100,00 €</b>	
		1001S14		Areia 12 cartuchos de 300 ml	<b>100,00 €</b>	
» Disponível em 18 cores » resistente ao desenvolvimento de um amplo espectro de algas e mofos		» Elevadas prestações » Inodoro e sem solventes » Ideal para juntas elásticas			» Ótima elasticidade e resistência	





<b>ADYWOOD 2K</b>	<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
 <p>Cola epóxi-poliuretânica bicomponente para madeira de qualquer tipo ou formato</p>	580K	Bege	10 kg (55 baldes/paleta)	<b>60,00 €</b>	 <p>8 057681 747658</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>» Isento de água</li> <li>» Boa elasticidade</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>» Excelente trabalhabilidade</li> <li>» Fácil de aplicar</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>» Elevada aderência ao suporte</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Rendimento_</b> 1-1,4 kg/m<sup>2</sup></li> <li>· <b>Humidade máxima do ar para aplicação_</b> 75%</li> <li>· <b>Duração de mistura_</b> 90 min.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Colocação em serviço_</b> 24 horas</li> <li>· <b>Proporção de mistura_</b> 9 partes de componente A. + 1 partes de componente B</li> </ul>			





<b>ADYWOOD MS</b>	<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
 <p>Cola monocomponente à base de silanos para madeira de qualquer tipo ou formato</p>	581K	Bege	15 kg (48 baldes/paleta)	<b>160,05 €</b>	 <p>8 057681 747665</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>» Sem solventes</li> <li>» Elevada aderência e ótima elasticidade</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>» Pronto a utilizar</li> <li>» Excelente trabalhabilidade</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>» Ótima espatulabilidade em todas as estações</li> <li>» Fácil de limpar</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Rendimento_</b> 0,8-1,1 kg/m<sup>2</sup></li> <li>· <b>Humidade máxima do ar para aplicação_</b> 75%</li> <li>· <b>Tempo de trabalhabilidade_</b> 60 min.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Colocação em serviço_</b> 2-3 dias</li> <li>· <b>Temperatura de aplicação_</b> +15° C a 25° C</li> </ul>			





<b>ADYTEX 2K</b>	<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
 <p>Adesivo epoxi-poliuretânico bi-componente para pavimentos resilientes</p>	579K	Bege	10 kg (76 baldes/paleta)	<b>99,50 €</b>	 <p>8 059787 003492</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>» Fácil de limpar</li> <li>» Excelente trabalhabilidade e fácil de aplicar</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>» Elevada aderência ao suporte</li> <li>» Isento de água</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>» Elevada elasticidade</li> <li>» Ideal para qualquer tipo de revestimento resiliente</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Rendimento_</b> 300-350 g/m<sup>2</sup> aprox. (espátula nº 2)   400-450 g/m<sup>2</sup> aprox. (espátula nº 3)   500-600 g/m<sup>2</sup> aprox. (espátula nº 4)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Duração de mistura_</b> 50-70 min.</li> <li>· <b>Pedonabilidade_</b> 18-24 horas</li> <li>· <b>Temperatura de aplicação_</b> +10° C a 30° C</li> </ul>			






<b>ADYTEX RS</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
	Adesivo acrílico mono-componente com elevada presa inicial para pavimentos resilientes, para interior	578K	Bege	10 kg (55 baldes/paleta)	<b>80,00 €</b>	 8 059787 003485
» Elevada aderência ao suporte » Elevada adesividade		» Elevado rendimento » Pronto a aplicar		» Boa trabalhabilidade » Ótima elasticidade		
· <b>Rendimento_</b> 300-400 g/m <sup>2</sup> · <b>Tempo de trabalhabilidade_</b> 15-25 min. · <b>Temperatura de aplicação_</b> +15° C a 30° C						





<b>FASSACOL LATEX S2</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
	Látex super-elástico para cimentos-cola	1303E1	Incolor	20 kg (33 baldes/paleta)	<b>132,00 €</b>	 8 059787 019288
» Melhora a aderência » Maior elasticidade		» Melhor hidrorrepelência, ou seja, menor absorção				



<b>PRIMER DG 74</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
	Primário aquoso à base de resinas sintéticas	765K	Branco	5 kg (40 baldes/paleta)	<b>24,75 €</b>	 8 057681 746637
		764K	Branco	20 kg (33 baldes/paleta)	<b>86,75 €</b>	 8 057681 746620
» Fácil aplicação » Pronto a usar		» Regularizador de absorção » Para suportes absorventes		» Elevado poder consolidante		
· <b>Rendimento_</b> 100-200 g/m <sup>2</sup> · <b>Viscosidade_</b> 15 centipoise						




<b>LATEX DR 843</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
	Latex elástico para betumes, para juntas interiores e exteriores	763K	Branco	5 kg (40 baldes/paleta)	<b>16,50 €</b>	 8 057681 747108
<ul style="list-style-type: none"> <li>» Melhora a aderência</li> <li>» Aumenta a hidrorrepelência da junta</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>» Melhora a resistência à abrasão</li> <li>» Substitui a água de amassadura</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>» Melhora as características mecânicas das juntas cimentícias</li> </ul>		



<b>FASSA-CLEAN PLUS</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
	Detergente ácido concentrado para a limpeza de cerâmicas	1062	Incolor	1 l	<b>6,10 €</b>	 8 057681 746767
		1063	Incolor	5 l	<b>29,75 €</b>	 8 057681 746774
<ul style="list-style-type: none"> <li>» Elevado poder detergente</li> <li>» De base ácida</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>» Pode ser diluído</li> <li>» Bom rendimento</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>» Não altera coloração das juntas cimentícias</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tempo de ação_</b> 5-10 min.</li> <li>• <b>Consumo_</b> 0,1-0,3 l/m<sup>2</sup></li> </ul>						



<b>FASSAFILL EPOXY CLEANER</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
	Detergente para a remoção de halos e resíduos de betumes epóxi	1292	Incolor	1 l	<b>16,50 €</b>	 8 057681 747900
<ul style="list-style-type: none"> <li>» Limpeza com argamassa em fresco</li> <li>» Diluição com água: 1 para 5 de água</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>» Bom rendimento</li> <li>» Sem solventes</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>» Não danifica a junta</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tempo de espera para lavagem_</b> 3-5 min.</li> <li>• <b>Consumo_</b> 100-200 g/m<sup>2</sup></li> </ul>						





# FASSATHERM®

## SISTEMA CAPOTE

<i>_ARGAMASSA ISOLANTE TÉRMICA EXTERIOR</i>	64
<i>_REBOCO TERMOISOLANTE</i>	66
<i>_PLACAS ISOLANTES</i>	66
<i>_PERFIS</i>	72
<i>_BUCHAS PARA FIXAÇÃO MECÂNICA</i>	73
<i>_JUNTAS</i>	75
<i>_REDES DE ARMAÇÃO</i>	75
<i>_FIXAÇÕES</i>	76
<i>_EQUIPAMENTOS</i>	79

# GLOSSÁRIO

## Ponte térmica

É uma zona pontual ou linear da envolvente de um edifício, em que se transmite mais facilmente o calor que as zonas adjacentes, devido à variação de resistência térmica dos elementos.

Trata-se de uma zona que se interrompe o isolamento térmico.

Uma ponte térmica surge devido a:

- Uma variação geométrica do edifício
- Diferentes materiais ou resistências térmicas.

## Condensação superficial

É a acumulação de água que surge numa superfície de um elemento construtivo, quando o vapor de água está a uma temperatura superior à dita superfície.

## Condutividade térmica ( $\lambda$ )

É uma propriedade física dos materiais que mede a capacidade de condução calor pelos materiais. Valor medido em W/K.m.

## Resistência térmica ( $R_t$ )

Representa a capacidade que os materiais oferecem à passagem de fluxo de calor. No caso de materiais homogêneos exprime-se pela razão entre a espessura e a condutividade térmica do material ( $R=e/\lambda$ ).

## Poliestireno expandido (EPS)

É um material plástico, espumoso, derivado de poliestireno, utilizado no setor da construção essencialmente para isolamento térmico e preenchimentos aligeirados. Elemento constituinte de fachadas, coberturas, pavimento, etc. Na Europa estes produtos regulam-se de acordo com a norma EN 13163 que controla as suas propriedades para a marcação CE dos produtos.

## Transmitância térmica ( $U$ )

É a medida de calor que atravessa um elemento construtivo, por unidade de tempo e superfície, composto por um ou mais elementos, quando existe uma variação térmica 1°C (1°K) em algum dos ambientes que o elemento separa.

$$U = \frac{1}{R_{si}} + \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \dots + \frac{1}{R_n} + \frac{1}{R_{se}}$$

RT: Resistência térmica total (m<sup>2</sup>·K·W-1)

Rsi: Resistência térmica superficial interior (m<sup>2</sup>·K·W-1)

Rn: Resistência térmica de cada uma das camadas que formam o elemento (m<sup>2</sup>·K·W-1)

Rse: Resistência térmica superficial exterior (m<sup>2</sup>·K·W-1)

## Cortiça Natural

Proveniente de sobreiros (Quercus Suber) a cortiça é um tecido vegetal que envolve o tronco da árvore, que após ser transformada poderá ter inúmeros destinos com qualidades únicas, especialmente na construção que apresenta diversas vantagens:

- Natural
- Isolante térmico
- Elástico
- Grande poder calorífico
- Facilmente manuseável
- Baixo conteúdo de água

## Lã de rocha

Pertence à família das lãs minerais, é um material fabricado a partir de rocha vulcânica. Utiliza-se principalmente como isolamento térmico e como proteção passiva aos incêndios em edifícios, devido à sua estrutura fibrosa multidirecional, que permite albergar uma quantidade significativa de ar no seu interior.

A estrutura da lã de rocha contém ar seco e estável no interior, atuando como obstáculo ao fluxo de calor, caracterizando-se pela sua baixa condutividade térmica, isolando a baixas e altas temperaturas.

Devido à estrutura multidirecional e elástica, a lã de rocha impede o movimento das partículas de ar e dissipa as vibrações sonoras, apresentando-se também como isolante acústico.

A lã de rocha é um material não combustível, sendo Classe A 1 segundo a classificação Europeia para a reação ao fogo nos materiais de construção (Euroclasses). Utiliza-se como proteção passiva ao fogo em edifícios, pois conserva as suas propriedades mecânicas até temperaturas de 1000°C.

<b>A 50</b>		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Cola e regularizador para placas isolantes sistema Fassatherm®	1069	Branco	25 kg (60 sacos/paleta)	<b>26,10 €</b>	
		1065	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	<b>24,40 €</b>	
» Elevada aderência ao suporte/placas » Adequado à renovação superficial de fachadas		» Certificação ETA » Sistema Fassatherm Classic		· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C		
· Rendimento_ para regularizar: 1,4 kg/m <sup>2</sup> por mm l para colar: 3-6 kg/m <sup>2</sup> · Espessura_ 3-5 mm		· Granulometria_ < 0,6 mm · Resistência à compressão a 28 dias_ ≥ 10 N/mm <sup>2</sup> · Adesão ao betão a 28 dias_ > 1,5 N/mm <sup>2</sup>				






<b>A 96</b>		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Cola e regularizador fibrorreforçado para placas isolantes sistema Fassatherm®	1064	Extrabranco	25 kg (60 sacos/paleta)	<b>22,30 €</b>	
		1066	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	<b>18,90 €</b>	
» Elevada aderência ao suporte/placas » Adequado à renovação superficial de fachadas		» Certificação ETA » Sistema Fassatherm Classic, Plus e Eco		» Fibrorreforçado		
· Rendimento_ para regularizar: 1,5 kg/m <sup>2</sup> por mm l para colar: 3-6 kg/m <sup>2</sup> · Espessura_ 3-5 mm		· Granulometria_ < 1,0 mm · Resistência à compressão a 28 dias_ ≥ 7 N/mm <sup>2</sup> · Adesão ao betão a 28 dias_ > 0,5 N/mm <sup>2</sup>		· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C		




<b>AN 55 P</b>		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Cola e regularizador para placas isolantes sistema Fassatherm®	1282L1	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	<b>16,80 €</b>	
» Elevada aderência ao suporte/placas » Sistema Fassatherm Classic		· Granulometria_ < 0,6 mm · Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C				
· Rendimento_ para regularizar: 1,4 kg/m <sup>2</sup> por mm l para colar: 3-6 kg/m <sup>2</sup> · Espessura_ 3-5 mm						







<b>BASECOLL</b>		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Cola-regularizador de base cimentícia bicomponente e impermeabilizante para colar e regularizar os painéis para rodapés em EPS	718U1	Cinza	Comp. A - 25 kg (56 sacos/paleta)	17,00 €	 8 057681 747504
		719	Cinza	Comp. B - 10,75 kg (48 baldes/paleta)	113,95 €	 8 057681 747511
» Aplicação abaixo do nível térreo e lambris » Impermeável à água		» Elevada trabalhabilidade » Elevada aderência ao suporte/placas isolantes				
· <b>Rendimento</b> _ para regularizar: 1,7 kg/m <sup>2</sup> por mm l para colar: 4-5 kg/m <sup>2</sup> · <b>Espessura</b> _ 2-5 mm		· <b>Granulometria</b> _ < 0,6 mm · <b>Temperatura de aplicação</b> _ +5°C a +30°C				





<b>AL 88</b>		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Cola-regularizadora aligeirada de base cimentícia, branca, para Sistemas Fassatherm®	710K	Branco	25 kg (48 sacos/paleta)	37,50 €	 8 057681 746378
		» Baixo consumo/aligeirado » Tempo de trabalhabilidade prolongado		» Condutibilidade térmica melhorada » Certificação ETA		» Sistema Fassatherm Classic e Plus » Excelente trabalhabilidade
· <b>Rendimento</b> _ para regularizar: 1 kg/m <sup>2</sup> por mm l para colar: 2,8-5,5 kg/m <sup>2</sup> · <b>Espessura</b> _ 5-10 mm		· <b>Granulometria</b> _ < 1,2 mm · <b>Resistência à compressão a 28 dias</b> _ ≥ 3,5 N/mm <sup>2</sup> · <b>Temperatura de aplicação</b> _ +5°C a +30°C				





<b>ECO-LIGHT 950</b>		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Cola e regularizador para placas isolantes sistema Fassatherm®, à base de cal hidráulica natural NHL 3,5	643	Branco	25 kg (48 sacos/paleta)	40,75 €	 8 059787 004093
		» Baixo consumo/aligeirado » Fibrado e de elevada transpirabilidade		» Condutibilidade térmica melhorada » Certificação ETA		» Sistema Fassatherm Plus e Eco » Excelente trabalhabilidade
· <b>Rendimento</b> _ 1 kg/m <sup>2</sup> por mm · <b>Espessura</b> _ 5-10 mm · <b>Granulometria</b> _ < 1,4 mm		· <b>Fator de resistência à passagem de vapor</b> _ μ = 13 · <b>Temperatura de aplicação</b> _ +5°C a +30°C				



<b>THERMOBENESSERE</b>		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Reboco termoisolante à base de ligante hidráulico aligeirado com esferas de poliestireno	1280C1	Cinza	6 kg (40 sacos/paquete)	<b>29,60 €</b>	 8 059787 015594
<ul style="list-style-type: none"> <li>» Grande cap. de isolamento térmico pelo exterior</li> <li>» Elimina pontes térmicas</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>» Compatível com suportes antigos</li> <li>» Aplicável em obras novas ou de reabilitação</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>» Aligeirado e transpirante</li> <li>» Projetável</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Rendimento</b>_ 1 saco/m<sup>2</sup> por 4 cm aprox.</li> <li>· <b>Espessura</b>_ 20 - 80 mm</li> <li>· <b>Granulometria</b>_ &lt; 3 mm</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Coef. de condutibilidade térmica</b>_ <math>\lambda = 0,050</math> W/mK</li> <li>· <b>Coef. de absorção de água por capilaridade</b>_ W1</li> <li>· <b>Temperatura de aplicação</b>_ +5°C a +30°C</li> </ul>				

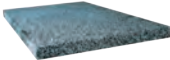


<b>FLEXYTHERM 11</b>		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Regularizador fibrado em pasta pronto a usar	F110NEUTRO0	Branco	25 kg (33 baldes/paquete)	<b>109,15 €</b>	 8 059787 002815
<ul style="list-style-type: none"> <li>» À base de ligantes orgânicos</li> <li>» Isento de cimento</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>» Incorpora fibras</li> <li>» Excelente resistência ao impacto</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>» Sistema Fassatherm Classic</li> <li>» Extremamente flexível</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Rendimento</b>_ 5 kg/m<sup>2</sup></li> <li>· <b>Espessura máxima</b>_ 3 mm</li> <li>· <b>Granulometria</b>_ &lt; 1,2 mm</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Coef. de condutibilidade térmica</b>_ <math>\lambda = 0,7</math>W/mK</li> <li>· <b>Coef. de absorção de água por capilaridade</b>_ 0,10 kg/m<sup>2</sup> min<sup>0,5</sup></li> <li>· <b>Temperatura de aplicação</b>_ +5°C a +30°C</li> </ul>				




<b>SILVERTECH PRO</b>		Cód. Artigo	Espessura (mm)	Fornecimento (pacote)	€/m <sup>2</sup>	Dimensão (mm)
	Placa em EPS com grafite moldada	IEST PROS T050	50	6 m <sup>2</sup>	<b>10,50 €</b>	1000x500
		IEST PROS T060	60	5 m <sup>2</sup>	<b>12,60 €</b>	1000x500
		IEST PROS T080	80	3,5 m <sup>2</sup>	<b>16,80 €</b>	1000x500
		IEST PROS T100	100	3 m <sup>2</sup>	<b>21,00 €</b>	1000x500
		IEST PROS T120	120	2,5 m <sup>2</sup>	<b>25,20 €</b>	1000x500
		IEST PROS T140	140	2 m <sup>2</sup>	<b>29,40 €</b>	1000x500
		IEST PROS T160	160	1,5 m <sup>2</sup>	<b>33,60 €</b>	1000x500
		IEST PROS T180	180	1,5 m <sup>2</sup>	<b>37,80 €</b>	1000x500
		IEST PROS T200	200	1,5 m <sup>2</sup>	<b>42,00 €</b>	1000x500
<ul style="list-style-type: none"> <li>» Menor espessura com maior eficiência térmica</li> <li>» Condutibilidade térmica melhorada</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>» Superfície de colagem canelada/rugosa</li> <li>» Estabilidade dimensional melhorada</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>» Cortes para absorção de tensões</li> <li>» Sistema Fassatherm Classic</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Condutibilidade térmica</b>_ 0,031 W/mK</li> <li>· <b>Reação ao fogo</b>_ Euroclasse E</li> </ul>						




<b>LIVINGTHERM 034</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Espessura (mm)</i>	<i>Fornecimento (pacote)</i>	<i>€/m²</i>	<i>Dimensão (mm)</i>
	Placa em EPS com grafite	IPPL 034S T020	20	15 m²	<b>3,40 €</b>	1000x500
		IPPL 034S T030	30	10 m²	<b>5,10 €</b>	1000x500
		IPPL 034S T040	40	7,5 m²	<b>6,80 €</b>	1000x500
		IPPL 034S T050	50	6 m²	<b>8,50 €</b>	1000x500
		IPPL 034S T060	60	5 m²	<b>10,20 €</b>	1000x500
		IPPL 034S T070	70	4 m²	<b>11,90 €</b>	1000x500
		IPPL 034S T080	80	3,5 m²	<b>13,60 €</b>	1000x500
		IPPL 034S T100	100	3 m²	<b>17,00 €</b>	1000x500
		IPPL 034S T120	120	2,5 m²	<b>20,40 €</b>	1000x500
		IPPL 034S T140	140	2 m²	<b>23,80 €</b>	1000x500
		IPPL 034S T160	160	1,5 m²	<b>27,20 €</b>	1000x500
		» Estabilidade dimensional melhorada		» Sistema Fassatherm Classic		
» Condutibilidade térmica melhorada						
· Condutibilidade térmica_ 0,034 W/mK						
· Reação ao fogo_ Euroclasse E						



<b>EPS 036</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Espessura (mm)</i>	<i>Fornecimento (pacote)</i>	<i>€/m²</i>	<i>Dimensão (mm)</i>
	Placa em EPS	289 011L	20	15 m²	<b>3,20 €</b>	1000x500
		289 012L	30	10 m²	<b>4,80 €</b>	1000x500
		289 025L	40	7,5 m²	<b>6,40 €</b>	1000x500
		289 033L	50	6 m²	<b>8,00 €</b>	1000x500
		289 042L	60	5 m²	<b>9,60 €</b>	1000x500
		289 052L	70	4 m²	<b>11,20 €</b>	1000x500
		289 087L	80	3,5 m²	<b>12,80 €</b>	1000x500
		289 058L	90	3 m²	<b>14,40 €</b>	1000x500
		289 048L	100	3 m²	<b>16,00 €</b>	1000x500
		289 034L	110	2,5 m²	<b>17,60 €</b>	1000x500
		289 041L	120	2,5 m²	<b>19,20 €</b>	1000x500
		» Sistema Fassatherm Classic				
· Condutibilidade térmica_ 0,036 W/mK						
· Reação ao fogo_ Euroclasse E						

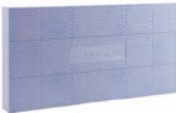



<b>CORTIÇA 040</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Espessura (mm)</i>	<i>Fornecimento (pacote)</i>	<i>€/m<sup>2</sup></i>	<i>Dimensão (mm)</i>
	Placa em cortiça para sistema Fassatherm®	290 398	10	15 m <sup>2</sup>	<b>10,40 €</b>	1000x500
		290 399	20	7,5 m <sup>2</sup>	<b>20,80 €</b>	1000x500
		290 400	30	5 m <sup>2</sup>	<b>31,20 €</b>	1000x500
		290 401	40	4 m <sup>2</sup>	<b>41,60 €</b>	1000x500
		290 402	50	3 m <sup>2</sup>	<b>52,00 €</b>	1000x500
		290 403	60	2,5 m <sup>2</sup>	<b>62,40 €</b>	1000x500
		290 404	80	2 m <sup>2</sup>	<b>83,20 €</b>	1000x500
		290 405	100	1,5 m <sup>2</sup>	<b>104,00 €</b>	1000x500
		290 407	120	1 m <sup>2</sup>	<b>124,80 €</b>	1000x500
» Excelente permeabilidade ao vapor » 100% reciclável		» Sistema Fassatherm® Eco		» Isolamento acústico		
• <b>Condutibilidade térmica</b> _ 0,040 W/mK • <b>Reação ao fogo</b> _ Euroclasse E						





<b>LÃ DE ROCHA 034</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Espessura (mm)</i>	<i>Fornecimento (pacote)</i>	<i>€/m<sup>2</sup></i>	<i>Dimensão (mm)</i>
	Placa de lã de rocha para sistema Fassatherm®	IELR 034S T050	50	4,2 m <sup>2</sup>	<b>19,50 €</b>	1000x600
		IELR 034S T060	60	3 m <sup>2</sup>	<b>23,40 €</b>	1000x600
		IELR 034S T080	80	2,4 m <sup>2</sup>	<b>31,20 €</b>	1000x600
		IELR 034S T100	100	1,8 m <sup>2</sup>	<b>39,00 €</b>	1000x600
		IELR 034S T120	120	1,2 m <sup>2</sup>	<b>46,80 €</b>	1000x600
		IELR 034S T140	140	1,2 m <sup>2</sup>	<b>54,60 €</b>	1000x600
		IELR 034S T160	160	1,2 m <sup>2</sup>	<b>62,40 €</b>	1000x600
		IELR 034S T180	180	1,2 m <sup>2</sup>	<b>70,20 €</b>	1000x600
		IELR 034S T200	200	1,2 m <sup>2</sup>	<b>78,00 €</b>	1000x600
» Lã de rocha de monodensidade » Resistente ao fogo		» Condutibilidade térmica melhorada » Sistema Fassatherm® Plus		» Isolamento acústico		
• <b>Condutibilidade térmica</b> _ 0,034 W/mK • <b>Reação ao fogo</b> _ Euroclasse A1						





<b>BASETHERM</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Espessura (mm)</i>	<i>Fornecimento (pacote)</i>	<i>€/m<sup>2</sup></i>	<i>Dimensão (mm)</i>
	Placa em poliestireno expandido sistema basetherm	900 806	60	5 m <sup>2</sup>	<b>19,83 €</b>	1000x500
		900 808	80	3,5 m <sup>2</sup>	<b>26,43 €</b>	1000x500
		900 810	100	3 m <sup>2</sup>	<b>33,04 €</b>	1000x500
» Ideal para lambris		» Estabilidade dimensional melhorada		» Baixa absorção capilar		
» Aplicação abaixo do nível do solo		» Elevada prestação térmica e mecânica				
· <b>Condutibilidade térmica</b> _ 0,034 W/mK						
· <b>Reação ao fogo</b> _ Euroclasse E						
						




<b>FASSA QUADROLINE EPS</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Medida (mm)</i>	<i>€/Uni.</i>	<i>Quantidade</i>
 <p>Blocos em EPS de alta densidade, utilizados como suportes para fixação de tubos de descarga, persiana, calhas, suportes de grades, etc.</p>	701057	100x100x60	<b>17,04 €</b>	1	
	701011	100x100x80	<b>18,57 €</b>	1	
	701020	100x100x100	<b>19,63 €</b>	1	
	701021	100x100x120	<b>21,22 €</b>	1	
	701022	100x100x140	<b>22,28 €</b>	1	
	701023	100x100x160	<b>27,06 €</b>	1	
	701047	100x100x180	<b>28,38 €</b>	1	
	701024	100x100x200	<b>29,66 €</b>	1	
	D6001322	100x100x220	<b>31,47 €</b>	1	
	701016	150x100x60	<b>22,98 €</b>	1	
	701017	150x100x80	<b>24,67 €</b>	1	
	701018	150x100x100	<b>26,52 €</b>	1	
	701019	150x100x120	<b>27,96 €</b>	1	
	D6001414	150x100x140	<b>28,87 €</b>	1	
	701058	150x100x160	<b>34,40 €</b>	1	
	D6001418	150x100x180	<b>35,50 €</b>	1	

<b>FASSA QUADROLINE PU</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Medida (mm)</i>	<i>€/Uni.</i>	<i>Quantidade</i>
 <p>Blocos em espuma poliuretânica rígida, utilizados como suportes para montagem de toldos, proteções solares, etc.</p>	701012	198x198x80	<b>40,85 €</b>	1	
	701013	198x198x100	<b>48,80 €</b>	1	
	701014	198x198x120	<b>56,76 €</b>	1	
	701015	198x198x140	<b>64,71 €</b>	1	

<b>FASSA VARIQ</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Medida (mm)</i>	<i>€/Uni.</i>	<i>Quantidade</i>
	Blocos impressos em EPS de alta densidade, destinam-se à montagem externa de elementos sem pontes térmicas	D6001352	100x100x1000	<b>132,60 €</b>	1

<b>FASSA VARIR</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Medida (mm)</i>	<i>€/Uni.</i>	<i>Quantidade</i>
	Blocos impressos em EPS de alta densidade, destinam-se à montagem externa de elementos sem pontes térmicas	D6001452	100x160x1000	<b>142,80 €</b>	1


<b>FASSA VARIZ</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Medida (mm)</i>	<i>€/Uni.</i>	<i>Quantidade</i>
	Blocos impressos em EPS de alta densidade, destinam-se à montagem externa de elementos sem pontes térmicas	D6000852	Ø 90x1000	<b>112,71 €</b>	1

<b>FASSA START FIX</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Ø Cabeça</i>	<i>Ø Âncora</i>	<i>Comp.</i>	<i>Esp. Painel</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Quantidade (caixa)</i>
	Bucha para perfil de arranque	289 146	14 mm	6 mm	36 mm	.....	<b>21,86 €</b>	200


<b>PERFIL DE ARRANQUE EM ALUMÍNIO COM GOTEIRA</b>	<i>Cód. Artigo</i>	<i>Espessura (mm)</i>	<i>Medida (mm)</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Quantidade (uni.)</i>
	289 110	30	2500	<b>103,96 €</b>	10
	289 120	40	2500	<b>108,21 €</b>	10
	289 130	50	2500	<b>118,81 €</b>	10
	289 140	60	2500	<b>137,91 €</b>	10
	289 132	70	2500	<b>148,52 €</b>	10
	289 135	80	2500	<b>159,12 €</b>	10
	289 136	90	2500	<b>169,73 €</b>	10
	289 139	100	2500	<b>17,90 €</b>	1
	289 138	120	2500	<b>23,34 €</b>	1
	289 137	140	2500	<b>27,59 €</b>	1
	289 109	160	2500	<b>35,76 €</b>	1
	289 108	180	2500	<b>39,58 €</b>	1


<b>PERFIL DE ARRANQUE EXTENSÍVEL COM GOTEIRA</b>	<i>Cód. Artigo</i>	<i>Espessura (mm)</i>	<i>Medida (mm)</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Quantidade (uni.)</i>
	289 117	60/90	2000	<b>196,40 €</b>	10
	289 118	100/160	2000	<b>265,20 €</b>	10
	289 119	170/240	2000	<b>341,70 €</b>	10


<b>JUNÇÃO PARA PERFIS DE ARRANQUE</b>	<i>Cód. Artigo</i>	<i>Espessura (mm)</i>	<i>Dimensão (mm)</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Quantidade (uni.)</i>
	289 886	.....	30	<b>19,10 €</b>	100

<b>CUNHA PARA PERFIS DE ARRANQUE</b>	<i>Cód. Artigo</i>	<i>Espessura (mm)</i>	<i>Medida (mm)</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Quantidade (uni.)</i>
	289 880	3	.....	<b>11,67 €</b>	100
	289 881	5	.....	<b>12,73 €</b>	100
	289 882	8	.....	<b>16,98 €</b>	100
	289 883	10	.....	<b>20,16 €</b>	100




<b>FASSA TOP FIX 2G</b>		Cód. Artigo	Ø Cabeça (mm)	Ø Âncora (mm)	Comp. (mm)	Esp. Painel (mm)	€/Embalagem	Quant. (caixa)
	Bucha expansível de aparafusar para a fixação de painéis isolantes em sistemas ETICS	289 920	60	8	115	60-80	<b>64,30 €</b>	100
		289 921	60	8	135	80-100	<b>73,50 €</b>	100
		289 922	60	8	155	100-120	<b>88,80 €</b>	100
		289 923	60	8	175	110-140	<b>107,00 €</b>	100
		289 924	60	8	195	130-160	<b>131,00 €</b>	100
		289 925	60	8	215	150-180	<b>145,00 €</b>	100
		289 926	60	8	235	170-200	<b>161,00 €</b>	100

<b>FASSA COMBI FIX PLUS</b>		Cód. Artigo	Ø Cabeça (mm)	Ø Âncora (mm)	Comp. (mm)	Esp. Painel (mm)	€/Embalagem	Quant. (caixa)
	Bucha universal de percussão com elemento de expansão em aço para a fixação de painéis isolantes em sistemas ETICS	289 970	60	8	95	40-60	<b>39,80 €</b>	100
		289 971	60	8	115	60-80	<b>41,90 €</b>	100
		289 972	60	8	135	80-100	<b>47,00 €</b>	100
		289 973	60	8	155	100-120	<b>56,10 €</b>	100
		289 974	60	8	175	110-140	<b>67,40 €</b>	100
		289 975	60	8	195	130-160	<b>85,70 €</b>	100
		289 976	60	8	215	150-180	<b>99,00 €</b>	100
		289 977	60	8	235	170-200	<b>121,00 €</b>	100


<b>FASSA H3 BASIC FIX</b>		Cód. Artigo	Ø Cabeça (mm)	Ø Âncora (mm)	Comp. (mm)	Esp. Painel (mm)	€/Embalagem	Quant. (caixa)
	Bucha universal de percussão para a fixação dos painéis isolantes nos sistemas de capote	289 940	60	8	75	< 40	<b>57,20 €</b>	200
		289 941	60	8	95	40-60	<b>61,20 €</b>	200
		289 942	60	8	115	60-80	<b>65,40 €</b>	200
		289 943	60	8	135	80-100	<b>71,40 €</b>	200
		289 944	60	8	155	100-120	<b>79,60 €</b>	200
		289 945	60	8	175	120-140	<b>44,10 €</b>	100

<b>FASSA BASE FIX PT</b>		Cód. Artigo	Ø Cabeça (mm)	Ø Âncora (mm)	Comp. (mm)	Esp. Painel (mm)	€/Embalagem	Quant. (caixa)
	Bucha universal de percussão para a fixação dos painéis isolantes nos sistemas de capote	289 171P	60	10	90	40-50	<b>54,00 €</b>	200
		289 172P	60	10	110	60-70	<b>60,00 €</b>	200
		289 173P	60	10	140	80-90	<b>94,00 €</b>	200
		289 174P	60	10	160	100-110	<b>136,00 €</b>	200
		289 175P	60	10	180	120-130	<b>172,00 €</b>	200
		289 176P	60	10	200	140-150	<b>186,00 €</b>	200


<b>FASSA WOOD FIX</b>		Cód. Artigo	Ø Cabeça (mm)	Ø Âncora (mm)	Comp. (mm)	Esp. Painel (mm)	€/Embalagem	Quant. (caixa)
	Bucha expansível de aparafusar para a fixação de painéis isolantes em sistemas ETICS	289 178	60	6	80	40-50	<b>80,60 €</b>	100
		289 183	60	6	100	60-70	<b>93,90 €</b>	100
		289 182	60	6	120	80-90	<b>102,00 €</b>	100
		289 179	60	6	140	100-110	<b>118,00 €</b>	100
		289 184	60	6	160	120-130	<b>133,00 €</b>	100
		289 181	60	6	180	140-150	<b>156,00 €</b>	100

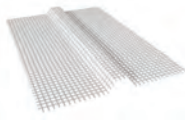
<b>PERFIL DE CANTO EM ALUMÍNIO COM REDE</b>		Cód. Artigo	Abas (cm)	Medida (mm)	€/Unidade	Quantidade
	Perfil de canto em alumínio com rede em fibra de vidro	700 981	8x12	2500	<b>5,52 €</b>	1
		700 993	10x23	2500	<b>6,15 €</b>	1

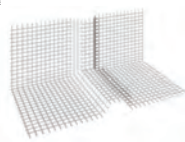
<b>PERFIL DE CANTO EM PVC COM REDE</b>		Cód. Artigo	Abas (cm)	Medida (mm)	€/Unidade	Quantidade
	Perfil de canto em PVC com rede em fibra de vidro	700 982	8x12	2500	<b>4,25 €</b>	1
		700 986	10x15	2500	<b>4,46 €</b>	1
		700 992	10x23	2500	<b>5,26 €</b>	1

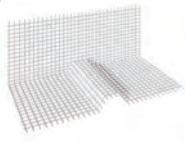
<b>PERFIL DE CANTO EM PVC EM ROLO</b>		Cód. Artigo	Abas (cm)	Fornecimento	€/Unidade	Quantidade
	Perfil de canto em rolo em PVC com rede de fibra de vidro com ângulos variáveis	700 977	12,5x12,5	25 m	<b>67,90 €</b>	1

<b>PERFIL DE CANTO EM PVC COM REDE E GOTEIRA</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Abas (cm)</i>	<i>Medida (mm)</i>	<i>€/Unidade</i>	<i>Quantidade</i>
	Perfil de canto em PVC com rede em fibra de vidro e goteira	700 975	8x12	2500	<b>12,86 €</b>	1

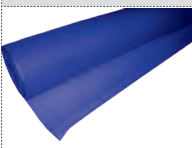
<b>JUNTA DE DILATAÇÃO</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Formato</i>	<i>Medida (mm)</i>	<i>€/Unidade</i>	<i>Quantidade</i>
	Junta de dilatação em PVC com rede em fibra de vidro	700 983	permite aplicar as juntas de dilatação em partes planas	2500	<b>48,17 €</b>	1
		700 954	permite aplicar as juntas de dilatação em ângulos	2500	<b>48,17 €</b>	1


<b>REDE DE ARMAÇÃO PRÉ-MOLDADA</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Malha (mm)</i>	<i>Medida (m)</i>	<i>€/Unidade</i>	<i>Quantidade</i>
		700 905 <i>Trapézio</i>	.....	30x20x17	<b>3,12 €</b>	10
		700 906 <i>Triângulo</i>	.....	30x17	<b>3,12 €</b>	10

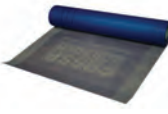
<b>REDE DE ARMAÇÃO PRÉ-MOLDADA EM AMBOS OS LADOS</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Malha (mm)</i>	<i>Medida (m)</i>	<i>€/Unidade</i>	<i>Quantidade</i>
		700 996 <i>Trapézio</i>	.....	30x20x17	<b>10,55 €</b>	10
		700 997 <i>Triângulo</i>	.....	30x17	<b>10,55 €</b>	10


<b>REDE DE ARMAÇÃO PRÉ-MOLDADA NUM LADO</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Malha (mm)</i>	<i>Medida (m)</i>	<i>€/Unidade</i>	<i>Quantidade</i>
		700 998 <i>Trapézio</i>	.....	30x20x17	<b>11,36 €</b>	10
		700 999 <i>Triângulo</i>	.....	30x17	<b>12,75 €</b>	10

<b>REDE DE ARMAÇÃO PRÉ-MOLDADA PARA ÂNGULOS DE JANELAS E PORTAS</b>	<i>Cód. Artigo</i>	<i>Espessura (mm)</i>	<i>Medida (mm)</i>	<i>€/Caixa</i>	<i>Quantidade</i>
	700 984	.....	20	<b>95,00 €</b>	25


<b>FASSANET 370</b>	<i>Cód. Artigo</i>	<i>Malha (mm)</i>	<i>Medida (m)</i>	<i>€/Rolo</i>	<i>Quantidade</i>
 Rede de armação reforçada em fibra de vidro, peso: 370 g/m <sup>2</sup>	700 962	5x5,7	1,5x50	<b>318,24 €</b>	rolo de 75 m <sup>2</sup>


<b>FASSANET 160</b>	<i>Cód. Artigo</i>	<i>Malha (mm)</i>	<i>Medida (m)</i>	<i>€/Rolo</i>	<i>Quantidade</i>
 Rede de armação reforçada em fibra de vidro, peso: 160 g/m <sup>2</sup>	700 960	4x4	1x50	<b>92,29 €</b>	rolo de 50 m <sup>2</sup>


<b>FASSANET MAXI</b>	<i>Cód. Artigo</i>	<i>Malha (mm)</i>	<i>Medida (m)</i>	<i>€/Rolo</i>	<i>Quantidade</i>
 Rede de armação reforçada em fibra de vidro, peso: 160 g/m <sup>2</sup>	700 960 MA	7,1x7,7	1x50	<b>96,00 €</b>	rolo de 50 m <sup>2</sup>


<b>FIXAÇÃO UMP ALU TR</b>	<i>Cód. Artigo</i>	<i>Medida (mm)</i>	<i>€/Uni.</i>	<i>Quantidade</i>
 Base de fixação em espuma de poliuretano reforçada com 2 parafusos em aço, para afixação de escadas, toldos etc.	D6004210	238x138x100	<b>182,00 €</b>	1
	D6004212	238x138x120	<b>190,77 €</b>	1
	D6004214	238x138x140	<b>198,85 €</b>	1
	D6004216	238x138x160	<b>206,94 €</b>	1
	D6004218	238x138x180	<b>214,83 €</b>	1
	D6004220	238x138x200	<b>222,92 €</b>	1
	D6004222	238x138x220	<b>231,00 €</b>	1


<b>FIXAÇÃO TRA WIK ALU RL</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Medida (mm)</i>	<i>€/Uni.</i>	<i>Quantidade</i>
	Base de fixação em espuma de poliuretano reforçada com 2 parafusos em aço, para afixação de escadas, toldos etc.	D6005108	280x112x80	<b>63,65 €</b>	1
		D6005110	280x112x100	<b>65,77 €</b>	1
		D6005112	280x112x120	<b>77,90 €</b>	1
		D6005114	280x112x140	<b>69,49 €</b>	1
		D6005116	280x112x160	<b>77,07 €</b>	1
		D6005118	280x112x180	<b>79,36 €</b>	1
		D6005120	280x112x200	<b>81,83 €</b>	1
		D6005122	280x112x220	<b>84,30 €</b>	1
		D6005124	280x112x240	<b>Sob consulta</b>	1
		D6005126	280x112x260	<b>Sob consulta</b>	1


<b>FIXAÇÃO FASSA K1-PE</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Medida (mm)</i>	<i>€/Uni.</i>	<i>Quantidade</i>
	Suporte de poliuretano para montagem de toldos e fixação de grades, disponível até 200 mm de espessura.	D6008406	280x125x60	<b>Sob consulta</b>	1
		D6008408	280x125x80	<b>62,70 €</b>	1
		D6008410	280x125x100	<b>64,90 €</b>	1
		D6008412	280x125x120	<b>Sob consulta</b>	1
		D6008414	280x125x140	<b>Sob consulta</b>	1
		D6008416	280x125x160	<b>Sob consulta</b>	1
		D6008418	280x125x180	<b>Sob consulta</b>	1
		D6008420	280x125x200	<b>Sob consulta</b>	1

<b>TAMPÃO ISOLANTE EM EPS</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Malha (mm)</i>	<i>Diâmetro (mm)</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Quantidade</i>
	Tampão isolante em EPS para buchas FASSA Top Fix 2G	289 897	.....	60	<b>13,30 €</b>	100


<b>TAMPÃO ISOLANTE EM EPS COM GRAFITE</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Malha (mm)</i>	<i>Diâmetro (mm)</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Quantidade</i>
	Tampão isolante em EPS com grafite para buchas FASSA Top Fix 2G	289 894	.....	60	<b>16,40 €</b>	100

<b>TAMPÃO ISOLANTE EM LÃ DE ROCHA</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Malha (mm)</i>	<i>Diâmetro (mm)</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Quantidade</i>
	Tampão isolante em lâ de rocha para buchas FASSA Top Fix 2G	289 896	.....	60	<b>21,50 €</b>	100


<b>FASSA ROND 90/140</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Malha (mm)</i>	<i>Diâmetro (mm)</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Quantidade</i>
	Rodela adicional para buchas	289 836	.....	90	<b>55,10 €</b>	100
		289 837	.....	140	<b>74,50 €</b>	100


<b>FASSA STOP-EPS</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Malha (mm)</i>	<i>Diâmetro (mm)</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Quantidade</i>
	FASSA Stop-EPS, tampão em EPS para buchas FASSA Top Fix 2G	289 898	.....	.....	<b>20,49 €</b>	500

<b>FASSATAPE</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Dimensão (mm)</i>	<i>Medida (m)</i>	<i>€/Uni.</i>	<i>Quantidade</i>
	Fitas adesivas de vedação auto-expansíveis para selagem	700 908	15/2-6	12	<b>14,46 €</b>	1
		700 909	15/4-9	8	<b>14,79 €</b>	1
		700 916	20/2-6	12	<b>Sob consulta</b>	1
		700 918	20/5-12	5,6	<b>Sob consulta</b>	1

<b>FASSA MOUSSE</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Artigo</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Uni.</i>	<i>Quantidade</i>
	Espuma de poliuretano para enchimento de baixa expansão	701 061	Fassa Mousse	750 ml	<b>10,41 €</b>	1

<b>PISTOLA FASSA MOUSSE</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Artigo</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Uni.</i>	<i>Quantidade</i>
	Pistola para espuma de poliuretano Fassa Mousse	701 060	Pistola	.....	<b>68,96 €</b>	1

<b>MINICUT</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Artigo</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Uni.</i>	<i>Quantidade</i>
	Máquina de corte "MINICUT"	289 575	Máquina de corte MINICUT	.....	<b>340,00 €</b>	1
		289 563	Lamina 16 cm para máquina de corte MINICUT	.....	<b>45,80 €</b>	1
		289 576	Suporte triângulo e trapézio	.....	<b>180,00 €</b>	1
		289 577	Utensílios	.....	<b>50,00 €</b>	1

<b>MÁQUINA DE CORTE FASSA BORTOLO EPS</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Artigo</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Uni.</i>	<i>Quantidade</i>
	Máquina de corte "FASSA BORTOLO" para placas de EPS	289 635	Máquina de corte "FASSA BORTOLO" para placas EPS	.....	<b>1 501,50 €</b>	1

# CORES

<i>_SISTEMA SILOXÂNICO</i>	82
<i>_SISTEMA ACRILSILOXÂNICO</i>	83
<i>_SISTEMA ACRÍLICO</i>	84
<i>_SISTEMA GREEN VOCATION</i>	88
<i>_SISTEMA SILICATOS</i>	89
<i>_SISTEMA SFIDE D'ARTE</i>	90
<i>_SISTEMA ELASTOMÉRICO</i>	92
<i>_SISTEMA ESMALTE ACRÍLICO</i>	93
<i>_PRODUTOS COMPLEMENTARES</i>	94
<i>_TABELA DE PREÇOS BASES E PIGMENTOS</i>	95
<i>_SISTEMA TINTOMÉTRICO</i>	97



# GLOSSÁRIO

## Pintura

É um material de recobrimento em estado líquido ou sólido, que uma vez estendido sobre uma superfície vai aderir e endurecer formando uma película que protege, decora ou adquire uma função específica para o suporte onde foi aplicada.

### As pinturas têm essencialmente duas funções:

- Proteção contra a oxidação, corrosão e degradação dos materiais

- Decoração e adorno de materiais e superfícies

As pinturas são compostas por diferentes substâncias químicas, naturais ou artificiais, onde podemos classificá-las nos seguintes compostos básicos:

- **Resinas:** Polímero base da pintura, sendo o elemento fundamental na composição das pinturas

- **Pigmentos:** Materiais sólidos que dão cor às pinturas, assim como outras propriedades como por exemplo brilho, proteção contra corrosão, etc.

- **Cargas:** Conjuntos de materiais e compostos químicos que melhoram as propriedades mecânicas, químicas e físicas das pinturas

- **Aditivos:** Produtos químicos que se adicionam em pequenas quantidades para melhorar e acrescentar características às pinturas, por exemplo, efeito nivelador, promotores de formação de película, etc.

## Pintura Acrílica

Composto por resinas sintéticas provenientes do ácido acrílico. São resinas muito versáteis, e podem produzir produtos com características muito variadas.

- Elevada resistência à alcalinidade do cimento e da cal

- Resistência aos agentes atmosféricos e raios UV

- Formam camadas com excelente hidrorrepelência

- Menos sensíveis à humidade e baixas temperaturas que outros ligantes

- Formam uma camada flexível com boa adesão ao suporte

- Estável em armazém durante largos períodos de tempo

## Pintura de Silicatos

Com características minerais é composto por poli-silicato de potássio, que reage quimicamente com o suporte modificando-se em silicato de cálcio, unindo-se com o suporte.

As principais características de silicatos são:

- Consolida suportes minerais
- aspeto opaco e antigo
- resistência à intempérie, os raios UV e ao calor
- elevada permeabilidade ao vapor
- aplicável apenas em suporte minerais

## Pintura siloxânica

Composta por ligantes siloxânicos, a parte siloxânica reagem com a cal do suporte, obtendo um produto estável (silicato de cálcio) que forma uma camada definida por "célula aberta".

As principais características são:

- Elevada permeabilidade ao vapor

- Impermeável à água

- Elevada resistência à alcalinidade do cimento e da cal

- Elevada resistência a agentes atmosféricos e raios UV

- Elevada durabilidade

- Excelente aspeto estético

## Pintura Acrilsiloxânica

Trata-se de uma mistura entre ligante acrílico e ligante siloxânico, que adquire as prestações de ambos os ligantes.

As principais características são:

- Grande resistência à alcalinidade do cimento e da cal.

- Grande resistência a agentes atmosféricos e raios UV.

- Impermeável à água

- Formam uma camada flexível com boa adesão ao suporte

- Estável em armazém durante largos períodos de tempo

## Pintura Elastomérica

Pintura dotada de propriedades elásticas similares a borracha. À temperatura ambiente pode-se deformar de forma repetitiva e voltar às suas dimensões iniciais do fim dos esforços exercidos.

### Permeabilidade ou difusão ao vapor de água

Capacidade que um material tem de permitir a passagem de vapor de água, sem alterar a sua estrutura interna.

### Impermeabilidade

Resistência que um material oferece à penetração de água em estado líquido.

### Pintura acetinada em paredes

Pintura acetinada corresponde a um brilho entre o opaco e o brilhante, proporcionando características especiais que melhoram o aspeto das paredes e de toda a decoração em geral.

## Consumo de Revestimentos Granulares


Revestimento	Consumo kg/m <sup>2</sup>				
	Granulometria (mm)				
	0,6 mm <i>(Duas demãos)</i>	1,0 mm	1,5 mm	2,0 mm	3,0 mm
RSR 421	2,5-3,2	2,0-2,5	2,3-2,7	2,6-3,4	- - -
RX 561	2,5-3,2	2,0-2,5	2,3-2,7	2,6-3,4	4,0-4,6
RTA 549	- - -	2,0-2,5	2,3-2,7	2,6-3,4	- - -
FASSIL R 336	2,5-3,2	2,0-2,9	2,3-2,9	- - -	- - -

## Sistema Siloxânico

- » Ótima repelência à água
- » Excelente permeabilidade ao vapor

- » Para ciclos desumidificantes
- » Resistente contra um amplo espectro de algas e fungos

» Aquoso, sem solventes

FS 412		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Primário fixador aquoso siloxânico	.....	Incolor	16 l	<b>170,90 €</b>	.....
· <b>Peso específico</b> _ 1,0 kg/l · <b>Diluição</b> _ 100 %		· <b>Rendimento</b> _ 7-9 m <sup>2</sup> /l · <b>Aplicação de pinturas ou revestimentos</b> _ 16 horas				



SKIN 432		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Tinta siloxânica de proteção de rebocos e acabamentos, ideal para fachadas revestidas com sistema Fassatherm®	.....	Branco	14 l	<b>275,90 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa I	14 l	<b>301,90 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa II	14 l	<b>355,90 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa III	14 l	<b>409,15 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa IV	14 l	<b>496,55 €</b>	.....
· <b>Peso específico</b> _ 1,55 kg/l · <b>Diluição</b> _ 1 demão: ≤15%, 2 demão ≤ 5-10%		· <b>Rendimento</b> _ 4-5 m <sup>2</sup> /l com 2 demãos · <b>Permeabilidade ao vapor</b> _ V1 (v=280 g/m <sup>2</sup> 24h, alto)				



RSR 421		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Revestimento siloxânico com elevado ponto de branco e fibrorreforçado para rebocos e acabamentos, ideal para fachadas revestidas com sistema Fassatherm®	.....	Branco	25 kg	<b>144,35 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa I	25 kg	<b>158,65 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa II	25 kg	<b>186,95 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa III	25 kg	<b>215,75 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa IV	25 kg	<b>258,85 €</b>	.....
· <b>Peso específico</b> _ 1,85 kg/l · <b>Diluição</b> _ pronto a usar		· <b>Rendimento</b> _ ver tabela de rendimentos · <b>Granulometria</b> _ 0,6, 1,0, 1,5 e 2 mm				




## Sistema Acrilsiloxânico

- » Grande variedade de soluções
- » Maior permeabilidade ao vapor

- » Maior resistência a um amplo espectro de fungos e algas
- » Maior resistência às intempéries

- » Ótimas prestações
- » Excelente rendimento

<b>FX 526*</b>		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Primário aquoso universal, para consolidar e homogeneizar o suporte	.....	Branco	5 l	<b>42,05 €</b>	.....
		.....	Branco	14 l	<b>77,30 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa I	14 l	<b>86,40 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa II	14 l	<b>101,70 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa III	14 l	<b>182,80 €</b>	.....
· <b>Peso específico</b> _ 1,6 kg/l · <b>Diluição</b> _ 5%		· <b>Rendimento</b> _ 6-8 m <sup>2</sup> /l · <b>Aplicação de pinturas ou revestimentos</b> _ 16 horas				

\* Material colorido em latas 5 l - preço sob consulta



<b>PX 505</b>		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Tinta acrilsiloxânica, para proteção e decoração de fachadas	.....	Branco	14 l	<b>161,25 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa I	14 l	<b>181,80 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa II	14 l	<b>215,10 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa III	14 l	<b>248,05 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa IV	14 l	<b>301,90 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa V	14 l	<b>415,45 €</b>	.....
· <b>Intervalo de tempo entre demãos</b> _ 4 horas aprox. · <b>Diluição</b> _ 1 demão: ≤ 30%, 2 demão ≤ 20%		· <b>Rendimento</b> _ 4-5 m <sup>2</sup> /l com 2 demãos · <b>Permeabilidade ao vapor</b> _ V2 (v=50 g/m <sup>2</sup> 24h, medio)				



<b>RX 561</b>		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Revestimento acrilsiloxânico, para rebocos e acabamentos, ideal para fachadas revestidas com sistema Fassatherm®	.....	Branco/Pastel	25 kg	<b>101,25 €</b>	.....
		.....	Extrabranco	25 kg	<b>101,25 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa I	25 kg	<b>107,10 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa II	25 kg	<b>135,95 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa III	25 kg	<b>157,35 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa IV	25 kg	<b>187,95 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa V	25 kg	<b>259,60 €</b>	.....
· <b>Peso específico</b> _ 1,85 kg/l · <b>Diluição</b> _ pronto a usar		· <b>Rendimento</b> _ ver tabela de rendimentos · <b>Granulometria</b> _ 0,6, 1,0, 1,5, 2 e 3 mm		· <b>Granulometria RX 561 Extra-branco</b> _ 1,0, 1,5, 2 e 3 mm		




## Sistema Acrílico


- » Boa hidrorrepelência
- » Ótima proteção

- » Altamente lavável
- » Excelente rendimento

- » Fácil de aplicar
- » Excelente poder de cobertura


<b>FA 249</b>		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Primário aquoso acrílico para consolidar e homogeneizar	.....	Incolor	1 l x 12 uni.	<b>133,20 €</b>	.....
		.....	Incolor	5 l	<b>41,50 €</b>	.....
		.....	Incolor	16 l	<b>114,75 €</b>	.....
· <b>Peso específico</b> _ 1,0 kg/l · <b>Diluição</b> _ 600-800 %		· <b>Rendimento</b> _ 25 m <sup>2</sup> /l · <b>Aplicação de pinturas ou revestimentos</b> _ 16 horas				




<b>PIGMENTO 013*</b>		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Primário aquoso pigmentado para interior, para consolidar e homogeneizar os suportes	.....	Branco	5 l	<b>66,45 €</b>	.....
		.....	Branco	14 l	<b>149,95 €</b>	.....
· <b>Peso específico</b> _ 1,55 kg/l · <b>Diluição</b> _ 15-20%		· <b>Rendimento</b> _ 12-15 m <sup>2</sup> /l com 1 demãos · <b>Aplicação de pinturas ou revestimentos</b> _ 4 horas				

\* Material colorido em latas 5 l - preço sob consulta



<b>FASSA EASY 2.0</b>		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Tinta transpirante profissional, ideal para uso em grandes superfícies	.....	Branco	14 l	<b>55,70 €</b>	.....
· <b>Brilho</b> _ Mate · <b>Diluição</b> _ 1 demão: ≤ 40%, 2 demão ≤ 30%		· <b>Rendimento</b> _ 4-5 m <sup>2</sup> /l com 2 demãos · <b>Intervalo de tempo entre demãos</b> _ 4 horas aprox.				



<b>FASSA HOME 3.0</b>		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Tinta transpirante profissional, ideal para uso em grandes superfícies	.....	Branco	1 l x 6 uni.	<b>63,60 €</b>	.....
		.....	Branco	5 l	<b>39,25 €</b>	.....
		.....	Branco	14 l	<b>88,70 €</b>	.....
· <b>Brilho</b> _ Mate · <b>Diluição</b> _ 1 demão: ≤ 40%, 2 demão ≤ 30%		· <b>Rendimento</b> _ 4-5 m <sup>2</sup> /l com 2 demãos · <b>Intervalo de tempo entre demãos</b> _ 4 horas aprox.				



## Sistema Acrílico


- » Boa hidrorrepelência
- » Ótima proteção

- » Altamente lavável
- » Excelente rendimento


- » Fácil de aplicar
- » Excelente poder de cobertura

LV 207		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Tinta lavável opaca de efeito liso, para proteção e decoração de paredes e tetos interiores	.....	Branco	1 l x 6 uni.	<b>89,15 €</b>	.....
		.....	Branco	4 l	<b>41,50 €</b>	.....
		.....	Branco	14 l	<b>128,40 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa I	14 l	<b>141,40 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa II	14 l	<b>168,65 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa III	14 l	<b>195,80 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa IV	14 l	<b>235,65 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa V	14 l	<b>322,30 €</b>	.....
<b>Brilho_ Mate</b> <b>Diluição_ Rolo:</b> 30-35%, Pincel: 20-25%		<b>Rendimento_</b> 7-8 m <sup>2</sup> /l com 2 demãos <b>Intervalo de tempo entre demãos_</b> 5 horas aprox.				




GYPSOPAINT		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Tinta aquosa para gesso cartonado, para proteção e decoração de suportes de gesso cartonado, rebocos e pinturas antigas	.....	Branco	5 l	<b>53,40 €</b>	.....
		.....	Branco	14 l	<b>123,85 €</b>	.....
<b>Brilho_ Mate</b> <b>Diluição_ Rolo:</b> 10-15%		<b>Rendimento_</b> 4-5 m <sup>2</sup> /l com 2 demãos <b>Intervalo de tempo entre demãos_</b> 5 horas aprox.				



PB 260 ACTIVE*		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Tinta antifungos, semilavável e transpirante para proteção de uma elevada gama de espécies de mofo	.....	Branco	5 l	<b>47,75 €</b>	.....
		.....	Branco	14 l	<b>121,55 €</b>	.....
		.....	Faixa I	14 l	<b>131,70 €</b>	.....
		.....	Faixa II	14 l	<b>154,95 €</b>	.....
<b>Brilho_ Mate</b> <b>Diluição_ 1 demão:</b> ≤ 35%, 2 demão ≤ 25%		<b>Rendimento_</b> 4,5-6 m <sup>2</sup> /l com 2 demãos <b>Intervalo de tempo entre demãos_</b> 4 horas aprox.				



\* Material colorido em latas 5 l - preço sob consulta

SICURA G3		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Tinta de água decorativa ultra opaca de alta qualidade para interiores	.....	Branco	1 l x 6 uni.	<b>149,95 €</b>	.....
		.....		5 l	<b>107,10 €</b>	.....
		.....		10 l	<b>186,70 €</b>	.....
<b>Brilho_ Muito opaco</b> <b>Rendimento_</b> 5,5-7,0 m <sup>2</sup> /l com 2 demãos		<b>Resistência à lavagem (UNI 10560)_</b> > 5000 ciclos				





## Sistema Acrílico

- » Boa hidrorrepelência
- » Ótima proteção

- » Altamente lavável
- » Excelente rendimento

- » Fácil de aplicar
- » Excelente poder de cobertura

PA 202 FACHADAS		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Tinta de água para exteriores com boa repelência à água e resistência aos álcalis pronta a usar	.....	Branco	14 l	<b>151,20 €</b>	.....
· Diluição_ 1 demão: ≤ 15%, 2 demão ≤ 7% · Rendimento_ 3,3-4,3 m <sup>2</sup> /l com 2 demãos		· Intervalo de tempo entre demãos_ 6 horas aprox.				

FASSADVANCE PROTECTION		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Tinta plástica lavável lisa e opaca, para proteção e decoração de fachadas	.....	Branco	1 l x 6 uni.	<b>180,00 €</b>	.....
		.....		14 l	<b>308,00 €</b>	.....
· Brilho_ ≤ 10 GU a 85°; opaco · Rendimento_ 4-6 m <sup>2</sup> /l com 2 demãos em suporte		liso; 2,5-3,5 m <sup>2</sup> /l com 2 demãos em suporte rugoso		· Intervalo de tempo entre demãos_ 6 horas aprox.		



MR 287*		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Tinta de alto rendimento com quartzo para proteção e decoração de fachadas	.....	Branco	5 l	<b>44,35 €</b>	.....
		.....	Branco	14 l	<b>100,00 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa I	14 l	<b>114,85 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa II	14 l	<b>135,10 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa III	14 l	<b>161,25 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa IV	14 l	<b>189,10 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa V	14 l	<b>261,80 €</b>	.....
· Brilho_ G3 (Mate) · Diluição_ 1 demão: ≤ 10%, 2 demão ≤ 5%		· Rendimento_ 4-5 m <sup>2</sup> /l · Intervalo de tempo entre demãos_ ≥ 4 horas				

\* Material colorido em latas 5 l - preço sob consulta




## Sistema Acrílico


» Boa hidrorrepelência  
» Ótima proteção

» Altamente lavável  
» Excelente rendimento

» Fácil de aplicar  
» Excelente poder de cobertura

<b>C 285 BETON E</b>		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Tinta para proteção e decoração de estruturas em betão, cumpre a norma EN 1504-2:2005	.....	Branco	14 l	<b>227,65 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa I	14 l	<b>255,50 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa II	14 l	<b>296,35 €</b>	.....
· Permeabilidade ao CO <sub>2</sub> Conforme (Sd > 50 ml) · Diluição_ 1 e 2 demãos: ≤ 15%		· Rendimento_ 1,7-3,6 m <sup>2</sup> /l com 2 demãos · Intervalo de tempo entre demãos_ ≥ 24 horas				



<b>FX 526*</b>		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Primário aquoso universal, para consolidar e homogeneizar o suporte	.....	Branco	5 l	<b>42,05 €</b>	.....
		.....	Branco	14 l	<b>77,30 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa I	14 l	<b>86,40 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa II	14 l	<b>101,70 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa III	14 l	<b>182,80 €</b>	.....
· Peso específico_ 1,6 kg/l · Diluição_ 5%		· Rendimento_ 6-8 m <sup>2</sup> /l · Aplicação de pinturas ou revestimentos_ 16 horas				

\* Material colorido em latas 5 l - preço sob consulta



<b>RTA 549</b>		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Revestimento acrílico, para rebocos e acabamentos, ideal para fachadas revestidas com sistema Fassatherm®	.....	Branco	25 kg	<b>73,50 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa I	25 kg	<b>82,00 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa II	25 kg	<b>103,55 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa III	25 kg	<b>115,55 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa IV	25 kg	<b>147,15 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa V	25 kg	<b>206,30 €</b>	.....
· Granulometrias_ 1,0, 1,5, 2,0 mm · Diluição_ pronto a usar		· Rendimento_ ver tabela de rendimentos · Permeabilidade ao vapor_ V2				




## Sistema Green Vocation


- » Sem odor durante e após a aplicação
- » Elevada limpeza

- » Fácil de aplicar
- » Baixíssima percentagem de COV


- » Isentos de solventes

MIKROS 001		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Primário aquoso em microemulsão para consolidar e homogeneizar o suporte antes da aplicação das linhas Green Vocation e Side D'Arte	.....	Incolor	4 l	<b>72,65 €</b>	.....
		.....	Incolor	12 l	<b>181,65 €</b>	.....
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Diluição</b>_ 50-100% para suportes absorventes, 100-200% para rebocos de cal, cimento ou cal e</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>cimento, 200-300% sobre betão</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Aplicação de pinturas ou revestimentos</b>_ 16 horas</li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Rendimento</b>_ 8-14 m<sup>2</sup>/l</li> </ul>				




EVOC MATT		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Esmalte aquoso	.....	Branco	2,5 l x 2 uni.	<b>102,75 €</b>	.....
		.....	Branco	10 l	<b>183,40€</b>	.....
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Brilho</b>_ Semibrilho/acetinado</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Rendimento</b>_ suportes rugosos 4,5-5,5 m<sup>2</sup>/l com 2 demãos l suportes lisos 9,5-10,5 m<sup>2</sup>/l com 2 demãos</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Intervalo de tempo entre demãos</b>_ 4 horas aprox.</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Diluição</b>_ 1 demão: ≤ 5-10%, 2 demão ≤ 5%</li> </ul>						



EVOC SATIN		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Esmalte aquoso	.....	Branco	2,5 l x 2 uni.	<b>110,70 €</b>	.....
		.....	Branco	10 l	<b>198,60 €</b>	.....
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Brilho</b>_ Semibrilho/acetinado</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Rendimento</b>_ suportes rugosos 4,5-5,5 m<sup>2</sup>/l com 2 demãos l suportes lisos 9,5-10,5 m<sup>2</sup>/l com 2 demãos</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Intervalo de tempo entre demãos</b>_ 4 horas aprox.</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Diluição</b>_ 1 demão: ≤ 5-10%, 2 demão ≤ 5%</li> </ul>						



POTHOS 003		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Tinta aquosa anti-contaminante, que retém e transforma o formaldeído presente em interiores em compostos estáveis e inertes	.....	Branco	4 l	<b>85,75 €</b>	.....
		.....	Branco	10 l	<b>174,85 €</b>	.....
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Brilho</b>_ Super mate</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Rendimento</b>_ 5-7 m<sup>2</sup>/l com 2 demãos</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Intervalo de tempo entre demãos</b>_ 5 horas aprox.</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Diluição</b>_ 1 demão: ≤ 10%, 2 demão ≤ 10-15%</li> </ul>						






## Sistema Silicatos

- » Excelente permeabilidade ao vapor
- » Indicado para edifícios históricos

- » Produtos minerais
- » Não forma película

- » Aspecto opaco


FASSIL F 328		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Primário aquoso à base de silicatos, para consolidar e homogeneizar o suporte	.....	Incolor	16 l	<b>129,60 €</b>	.....
· <b>Peso específico</b> _ 1,0 kg/l · <b>Diluição</b> _ 100 %		· <b>Rendimento</b> _ 7-9 m <sup>2</sup> /l · <b>Aplicação de pinturas ou revestimentos</b> _ 16 horas				



FASSIL P 313*		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Tinta à base de silicatos lisa, para proteção e decoração de fachadas, é ideal para edifícios com problemas de humidade e de valor histórico	.....	Branco	5 l	<b>56,80 €</b>	.....
		.....	Branco	14 l	<b>127,10 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa I	14 l	<b>139,50 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa II	14 l	<b>170,80 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa III	14 l	<b>196,50 €</b>	.....
· <b>Brilho</b> _ Mate · <b>Diluição</b> _ 1 demão: ≤ 30%, 2 demão ≤ 20%		· <b>Rendimento</b> _ 3,5-4,5 m <sup>2</sup> /l · <b>Intervalo de tempo entre demãos</b> _ ≥ 8 horas				

\* Material colorido em latas 5 l - preço sob consulta



FASSIL R 336		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Revestimento à base de silicatos rustico, ideal para fachadas revestidas com sistema Fassatherm®	.....	Branco	25 kg	<b>98,95 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa I	25 kg	<b>102,80 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa II	25 kg	<b>129,55 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa III	25 kg	<b>151,75 €</b>	.....
· <b>Permeabilidade ao vapor</b> _ V1 (alta) · <b>Diluição</b> _ pronto a usar		· <b>Rendimento</b> _ ver tabela de rendimentos · <b>Granulometria</b> _ 0,6, 1,0 e 1,5 mm				




## Sistema Sfide D'Arte

- » Bactericida e fungicida natural (pH básico)
- » Elevado valor artístico, com diversos efeitos

- » Transpirante
- » Regula a humidade interior

- » Natural
- » Grande durabilidade

<b>RICORDI MARMO*</b>		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Acabamento decorativo natural, para aplicação sobre RICORDI MATERIA ou massas de acabamento à base de cal, cal e cimento, etc...	.....	Branco/Pastel	2,5 kg	<b>31,85 €</b>	.....
		.....	Branco/Pastel	5 kg	<b>43,75 €</b>	.....
		.....	Branco/Pastel	20 kg	<b>144,85 €</b>	.....

· Granulometria\_ < 0,4 mm


· Rendimento\_ 2,0-2,5 kg/m<sup>2</sup>

· Diluição\_ Pronto a usar

· Factor de resistência à difusão de vapor\_ 40<math>\mu</math><math>60</math>

\* Material colorido em latas 5 l - preço sob consulta



<b>RICORDI STUCCO*</b>		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Acabamento estuque veneziano, para aplicação sobre RICORDI MATERIA ou massas de acabamento à base de cal, cal e cimento, etc...	.....	Branco/Pastel	2,5 kg	<b>31,85 €</b>	.....
		.....	Branco/Pastel	5 kg	<b>43,75 €</b>	.....
		.....	Branco/Pastel	20 kg	<b>144,85 €</b>	.....

· Granulometria\_ muito fina


· Rendimento\_ 1,0-1,2 kg/m<sup>2</sup>

· Diluição\_ Pronto a usar

· Factor de resistência à difusão de vapor\_ 40<math>\mu</math><math>60</math>

\* Material colorido em latas 5 l - preço sob consulta



<b>RICORDI MATERIA*</b>		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Estuque mineral decorativo à base de cal, para aplicação sobre rebocos, com a possibilidade de realizar diversos acabamentos	.....	Branco/Pastel	2,5 kg	<b>31,85 €</b>	.....
		.....	Branco/Pastel	5 kg	<b>43,75 €</b>	.....
		.....	Branco/Pastel	20 kg	<b>144,85 €</b>	.....

· Granulometria\_ < 0,7 mm


· Rendimento\_ 2,5-3,0 kg/m<sup>2</sup>

· Intervalo de tempo entre demãos\_ ≥ 24 horas

· Factor de resistência à difusão de vapor\_ 40<math>\mu</math><math>60</math>

\* Material colorido em latas 5 l - preço sob consulta



<b>RICORDI CALCE A PENNELLO*</b>		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Tinta mineral à base de cal, para proteção e decoração de rebocos à base de cal aérea, hidráulica, ligantes mistos, suportes de base mineral, etc...	.....	Branco/Pastel	1 l x 6 uni.	<b>Sob consulta</b>	.....
		.....	Branco/Pastel	4 l	<b>44,90 €</b>	.....
		.....	Branco/Pastel	14 l	<b>101,15 €</b>	.....

· Brilho\_ Mate

· Rendimento\_ 4-5 m<sup>2</sup>/l com 2 demãos

· Diluição\_ 1 demão: ≤ 30%, 2 demão ≤ 20%

· Intervalo de tempo entre demãos\_ 4-6 horas


\* Material colorido em latas 5 l - preço sob consulta

## Sistema Sfide D'Arte

- » Bactericida e fungicida natural (pH básico)
- » Elevado valor artístico, com diversos efeitos


- » Transpirante
- » Regula a humidade interior

- » Natural
- » Grande durabilidade

RICORDI PIETRA FINE*		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Produto decorativo mineral de efeito reboco, à base de cal, inertes calcários com granulometrias selecionadas, pigmentos e aditivos específicos para melhorar a aplicação	.....	Branco/Pastel	2,5 kg	<b>20,40 €</b>	.....
		.....	Branco/Pastel	20 kg	<b>128,00€</b>	.....
· Granulometria_ < 0,4 mm · Diluição_ Pronto a usar		· Rendimento_ 2,0-2,5 kg/m <sup>2</sup> · Factor de resistência à difusão de vapor_ 40<math>\mu</math><math><60</math>				

\* Material colorido em latas 5 l - preço sob consulta



DESIDERI PROTETTIVO		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Protetor transparente para interiores à base de copolímeros acrílicos	.....	Transparente	1 l x 6 uni.	<b>145,30 €</b>	.....
Resistência à esfrega húmida (EN 13300)_ Classe II · Rendimento_ 12-14 m <sup>2</sup> /l						



DESIDERI VELLUTO		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Acabamento em pasta à base de inertes selecionados, polímeros especiais e polissiloxanos em emulsão aquosa	.....	Branco	2,5 kg	<b>26,40 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa I	2,5 kg	<b>31,00 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa II	2,5 kg	<b>37,30 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa III	2,5 kg	<b>42,45 €</b>	.....
		.....	Branco	20 kg	<b>171,60 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa I	20 kg	<b>190,35 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa II	20 kg	<b>229,15 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa III	20 kg	<b>272,25 €</b>	.....
· Granulometria_ 0,3 mm aprox.		· Rendimento_ 2,5 kg/m <sup>2</sup> aprox.				




## Sistema Elastomérico

- » Elevada resistência ao tempo
- » Ótima elasticidade

- » Para intervenções de manutenção
- » Minimiza eventuais microfissuras

- » Resistente às intempéries, algas e fungos

<b>FOND-ELAST 223</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
	Primário elastomérico, para consolidar e homogeneizar o suporte	.....	Branco	14 l	<b>199,25 €</b>	.....
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Diluição_ 10 %</li> <li>· Rendimento_ 4-5 m²/l</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Aplicação de pinturas ou revestimentos_ 12 horas</li> </ul>				




<b>PE 224 ELAST</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
	Tinta elástica superlavável com quartzo, para proteção e decoração de fachadas com elevada elasticidade e repelência de água	.....	Branco	14 l	<b>181,80 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa I	14 l	<b>202,25 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa II	14 l	<b>238,95 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa III	14 l	<b>275,90 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa IV	14 l	<b>328,75 €</b>	.....
		.....	Cor Faixa V	14 l	<b>455,70 €</b>	.....
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Diluição_ 1 demão: ≤ 15%, 2 demão: ≤ 5%</li> <li>· Rendimento_ 5-6 m²/l com 2 demãos</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Resistência à difusão de vapor de água_ <math>\mu &lt; 3200</math></li> <li>· Intervalo de tempo entre demãos_ ≥ 4 horas</li> </ul>				




## Sistema Esmalte Acrílico

<b>FEEL UNIK</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
	Primário de aderência universal anticorrosivo hidrodiluível	.....	Branco	0,75 l x 6 uni. (6 latas/caixa)	<b>148,40 €</b>	.....
		.....	Branco	2,5 l x 2 uni. (2 latas/caixa)	<b>152,70 €</b>	.....
		.....	Cinza	0,75 l x 6 uni. (6 latas/caixa)	<b>148,40 €</b>	.....
		.....	Cinza	2,5 l x 2 uni. (2 latas/caixa)	<b>152,70 €</b>	.....
· <b>Peso específico</b> _ 1,22 kg/l · <b>Espessuras recomendadas</b> _ 50-60 µm		· <b>Rendimento</b> _ 5-6 m <sup>2</sup> /l com 2 demãos · <b>Repintável</b> _ após 4 horas com esmaltes		hidrodiluíveis tipo FEEL TOUCH		





<b>FEEL TOUCH GLOSS</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
	Esmalte acrílico hidrodiluível brilhante	.....	Pastel	0,75 l x 6 uni. (6 latas/caixa)	<b>156,70 €</b>	.....
		.....	Pastel	2,5 l x 2 uni. (2 latas/caixa)	<b>164,90 €</b>	.....
		.....	Medium	0,70 l x 6 uni. (6 latas/caixa)	<b>136,00 €</b>	.....
		.....	Medium	2,35 l x 2 uni. (2 latas/caixa)	<b>145,60 €</b>	.....
		.....	Neutro	0,67 l x 6 uni. (6 latas/caixa)	<b>127,45 €</b>	.....
		.....	Neutro	2,25 l x 2 uni. (2 latas/caixa)	<b>135,25 €</b>	.....
· <b>Peso específico</b> _ 1,24 kg/l (produto branco) · <b>Espessuras recomendadas</b> _ 50-60 µm		· <b>Rendimento</b> _ 6-7 m <sup>2</sup> /l com 2 demãos · <b>Repintável</b> _ 6-8 horas entre as duas aplicações				




<b>FEEL TOUCH SATIN</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
	Esmalte acrílico hidrodiluível acetinado	.....	Pastel	0,75 l x 6 uni. (6 latas/caixa)	<b>156,70 €</b>	.....
		.....	Pastel	2,5 l x 2 uni. (2 latas/caixa)	<b>164,90 €</b>	.....
		.....	Medium	0,70 l x 6 uni. (6 latas/caixa)	<b>136,00 €</b>	.....
		.....	Medium	2,35 l x 2 uni. (2 latas/caixa)	<b>145,60 €</b>	.....
		.....	Neutro	0,67 l x 6 uni. (6 latas/caixa)	<b>127,50 €</b>	.....
		.....	Neutro	2,25 l x 2 uni. (2 latas/caixa)	<b>135,25 €</b>	.....
· <b>Peso específico</b> _ 1,27 kg/l (produto branco) · <b>Espessuras recomendadas</b> _ 50-60 µm		· <b>Rendimento</b> _ 6-7 m <sup>2</sup> /l com 2 demãos · <b>Repintável</b> _ 6-8 horas entre as duas aplicações				



<b>IS 510</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
	Hidrófugo siloxânico para materiais porosos	5100 0000 Z	Incolor	20 l (22 latas/paleta)	<b>271,25 €</b>	 8 059787 011299
		5100 0000 G	Incolor	5 l x 2 uni. (2 latas/caixa)	<b>182,00 €</b>	.....
» Mantém o aspeto original dos materiais » Pronto a utilizar		» Excelente hidrorrepelência » Não cria película				
· <b>Diluição</b> _ Pronto a usar · <b>Peso específico</b> _ 0,80 kg/l · <b>Rendimento</b> _ 0,1-1 l/m <sup>2</sup>						



<b>ACTIVE ONE</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
	Detergente para a limpeza de superfícies	A010 0000 H	Incolor	0,5 l x 12 uni. por caixa	<b>161,70 €</b>	.....
		A010 0000 G	Incolor	5 l x 2 uni. por caixa	<b>134,05 €</b>	.....
· <b>Rendimento</b> _ 6-8 m <sup>2</sup> /l · <b>Aplicação</b> _ pronto a utilizar						



## BASES SISTEMA TINTOMÉTRICO

## GREEN VOCATION

EVOC MATT	Base	Fornecimento 2,5 l	Fornecimento 10 l
	Pastel		2x2,5 l - 102,75 €
	Neutra	2x2,25 l - 82,90 €	9 l - 142,05 €
EVOC SATIN	Base	Fornecimento 2,5 l	Fornecimento 10 l
	Pastel		2x2,5 l - 110,70 €
	Neutra	2x2,25 l - 88,60 €	9 l - 153,90 €

## SISTEMA SILOXÂNICO

SKIN 432	Base	Fornecimento 14 l	Amostra de cor
	Pastel		14 l - 275,90 €
	Medium	13,2 l - 210,65 €	1 kg - 15,90 €
RSR 421	Base	Fornecimento 25 kg	Amostra de cor
	Pastel		25 kg - 144,35 €
	Medium	24,4 kg - 135,15 €	3 kg - 15,95 €

## SISTEMA ACRILSILOXÂNICO

FX 526	Base	Fornecimento 14 l	Fornecimento 5 l	Amostra de cor
	Pastel		14 l - 77,30 €	5 l - 42,05 €
PX 505	Base	Fornecimento 14 l		Amostra de cor
	Pastel		14 l - 161,25 €	1 kg - 12,50 €
	Medium		13,2 l - 137,50 €	1 kg - 11,40 €
	Neutra		13,2 l - 102,90 €	1 kg - 9,10 €
RX 561	Base	Fornecimento 25 kg		Amostra de cor
	Pastel		25 kg - 101,25 €	3 kg - 13,10 €
	Neutra		24 kg - 83,50 €	3 kg - 10,85 €

## SISTEMA ACRÍLICO

LV 207	Base	Fornecimento 14 l	Fornecimento 4 l	Amostra de cor 6 uni. x 1 l	
	Pastel		14 l - 128,40 €	4 l - 41,50 €	6 uni. x 1 l - 89,15 €
	Medium		13 l - 100,65 €	4 l - 35,25 €	6 uni. x 1 l - 76,65 €
	Neutra		12,7 l - 69,35 €	4 l - 24,45 €	6 uni. x 1 l - 62,50 €

## SISTEMA ACRÍLICO

FASSADVANCE PROTECTION	Base	Fornecimento 14 l	Amostra de cor
	Pastel		14 l - 308,00 €
	Neutra	14 l - 242,20 €	6 uni. x 1 l - 123,00 €
C 285 BETON-E	Base	Fornecimento 14 l	Amostra de cor
	Pastel		14 l - 227,65 €

## BASES SISTEMA TINTOMÉTRICO

## SISTEMA ACRÍLICO

<b>PA 202 FACHADAS</b>	<i>Base</i>		<i>Fornecimento 14 l</i>		<i>Amostra de cor</i>
	Pastel		14 l - 152,25 €		1 kg - 7,95 €
	Medium		13,2 l - 130,30 €		1 kg - 6,85 €
	Neutra		13,2 l - 98,85 €		1 kg - 5,70 €

<b>MR 287</b>	<i>Base</i>		<i>Fornecimento 14 l</i>	<i>Fornecimento 5 l</i>	<i>Prova de cor</i>
	Pastel		14 l - 100,00 €	5 l - 44,35 €	1 kg - 5,15 €
	Medium		13,2 l - 91,45 €	5 l - 39,25 €	1 kg - 5,15 €
	Neutra		13,2 l - 78,40 €	5 l - 31,25 €	1 kg - 5,15 €

<b>RTA 549</b>	<i>Base</i>		<i>Fornecimento 25 kg</i>		<i>Prova de cor</i>
	Pastel		25 kg - 73,50 €		3 kg - 11,40 €
	Medium		24,4 kg - 65,50 €		3 kg - 10,90 €
	Neutra		24 kg - 62,20 €		3 kg - 9,70 €

## SISTEMA ELASTOMÉRICO

<b>PE 224 ELAST</b>	<i>Base</i>		<i>Fornecimento 14 l</i>		<i>Prova de cor</i>
	Pastel		14 l - 181,80 €		1 kg - 10,25 €
	Medium		13,2 l - 165,75 €		1 kg - 10,25 €
	Neutra		13,2 l - 139,25 €		1 kg - 9,10 €

## SISTEMA SILICATOS

<b>FASSIL P 313</b>	<i>Base</i>		<i>Fornecimento 14 l</i>		<i>Prova de cor</i>
	Pastel		14 l - 127,10 €		1 kg - 6,85 €
	Medium		13,2 l - 109,10 €		1 kg - 6,85 €

<b>FASSIL R 336</b>	<i>Base</i>		<i>Fornecimento 25 kg</i>		<i>Prova de cor</i>
	Pastel		25 kg - 98,95 €		3 kg - 12,55 €
	Medium		24,4 kg - 93,15 €		3 kg - 11,95 €

## SISTEMA SFIDE D'ARTE

<b>DESIDERI VELLUTO</b>	<i>Base</i>		<i>Fornecimento 20 kg</i>		<i>Prova de cor</i>
	Pastel		20 kg - 171,60 €		.....

<b>RICORDI PIETRA FINE</b>	<i>Base</i>		<i>Fornecimento 20 kg</i>		<i>Prova de cor</i>
	Pastel		20 kg - 128,00 €		.....



## PIGMENTOS (INTERIOR/EXTERIOR) SISTEMA TINTOMETRICO

Cod. Art.	Descrição	Cores	Pigmento	Fornecimento	€/Embalagem
539000004	Pasta Branco TI		inorgânico	2,5 l	87,45 €
530000004	Pasta Amarelo OX-GO			2,5 l	87,45 €
531000004	Pasta Amarelo OX-AO			2,5 l	118,05 €
532000004	Pasta Laranja OX-AR			2,5 l	118,05 €
534000004	Pasta Vermelho OX-PO			2,5 l	118,05 €
535000004	Pasta Preto OX-NO			2,5 l	87,45 €
536000004	Pasta Verde OX-VO			2,5 l	250,85 €
544000004	Pasta Azul BC			2,5 l	457,90 €
540000004	Pasta Amarelo Limão GN			2,5 l	668,95 €
54T000004	Pasta Amarelo Sol YE			2,5 l	384,15 €
54X000004	Pasta Amarelo Abóbora OX-ZG			2,5 l	118,05 €
54Z000004	Pasta Bruno OX-BW			2,5 l	250,85 €
54Y000004	Pasta Vermelho RB		orgânico	2,5 l	1178,95 €

## PIGMENTOS (INTERIOR) SISTEMA TINTOMETRICO

Cod. Art.	Descrição	Cores	Pigmento	Fornecimento	€/Embalagem
54XG00004	Pasta Amarelo Brilhante XG		orgânico	2,5 l	204,30 €
54AX00004	Pasta Laranja AX			2,5 l	258,75 €
54RK00004	Pasta Vermelho Vivo RK			2,5 l	234,35 €
54MK00004	Pasta Magenta MK			2,5 l	447,10 €
54BX00004	Pasta Azul BX			2,5 l	157,75 €
54KV00004	Pasta Verde KV			2,5 l	140,75 €
54CK00005	Pasta Preto CK			1 l	65,25 €

## TINTÓMETRO HARBIL HA 480


	Cód. Artigo	Fornecimento	€/Preço	Cód. Barras
	300 126	.....	Sob consulta	.....

## MIXER MIXSPACE 490 P


	Cód. Artigo	Fornecimento	€/Preço	Cód. Barras
	300 280	.....	Sob consulta	.....

## MIXER AUTOSTIRRER

	Cód. Artigo	Fornecimento	€/Preço	Cód. Barras
	300 202	.....	Sob consulta	.....

<b>IMPRESSORA DYMO PARA TINTÓMETRO</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Preço</i>	<i>Cód. Barras</i>
	Impressora para etiquetas com tecnologia de impressão térmica direta (dimensão máxima da etiqueta 62 mm)	300 402	.....	<b>Sob consulta</b>	.....

<b>COMPUTADOR COLORLIFE</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Preço</i>	<i>Cód. Barras</i>
	Computador para tintómetro/Espectrofotométrico	300 400	.....	<b>Sob consulta</b>	.....

<b>LEQUE DE CORES NCS</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Preço</i>	<i>Cód. Barras</i>
	Leque de cores NCS	DEP652A	.....	<b>100,00 €</b>	.....

# BIOARQUITETURA

<i>_BIOARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO FACE À VISTA</i>	101
<i>_BIOCHAPISCO PURACAL</i>	102
<i>_BIOREBOCO SANEAMENTO PURACAL</i>	102
<i>_BIORREBOCO SANEAMENTO</i>	103
<i>_BIOREBOCOS PURACAL</i>	103
<i>_BIORREBOCOS</i>	103
<i>_BIOACABAMENTO</i>	104
<i>_BIOREVESTIMENTO</i>	104

# GLOSSÁRIO

A cal utilizada na construção, segundo a Norma Europeia EN 459-1 estabelece os seguintes tipos, de acordo com a sua composição química:

## Cal aérea

### **Cálcicas:**

Transformação de pedras calcárias puras > 95% compostas por carbonato de cálcio.

### **Dolomíticas:**

Transformação de pedra dolomítica contendo magnésio

## Cal hidráulica

Através de pedras calcárias contendo argilas ricas em sílica, alumínio e ferro, que têm um endurecimento hidráulico, contêm mais impurezas e um ponto de branco inferior.

Existe uma grande diferença entre a cal aérea e cal hidráulica, onde esta última contém compostos que oferecem um comportamento diferente quando aplicado na construção, aproximando-se mais das características do cimento.

## Cal aérea

Cal produzida pela cozedura de pedras calcárias puras com óxido de cálcio e/ou magnésio. Carecem de propriedades hidráulicas, não endurecendo com a presença de água. Desta forma a cal aérea cálcica classifica-se de acordo com o seu conteúdo em óxido de cálcio e óxido de magnésio, em valores iguais ou superiores a 90%, 80%, 70% respetivamente por CL 90, CL 80 e CL 70.

## Cal hidráulica

É uma mistura de óxido de cálcio, silicatos e aluminatos cálcicos. A parte dos óxidos têm comportamentos semelhantes à cal aérea, a parte dos silicatos e aluminatos reagem quando entra em contacto com a água, dando lugar a silicatos e aluminatos cálcicos hidratados, produzindo uma reação hidráulica semelhante ao cimento, dando lugar a um endurecimento mais rápido comparativamente à cal aérea. O óxido de cálcio transforma-se em hidróxido de cálcio numa reação de

carbonatação igual às que ocorrem na cal aérea; desta forma existem dois tipos de cal hidráulica natural e artificial (mistura de cal aérea com compostos hidráulicos).

Conforme a Norma Europeia EN 459-1 "Cal para a construção - Parte 1: Definições, especificações e critérios de conformidade". Classificam-se em (segundo o Projeto da Norma 459-1):

### **Cal hidráulica natural**

**(NHL)**, que se produzem através de uma única rocha com mistura de margas e argilas ricas em sílica

### **Cal hidráulica artificial (HL),**

composta por hidróxido de cálcio, silicatos de cálcio e aluminatos de cálcio produzidos por mistura de constituintes adequados

**Cal formulada (FL)**, cal com propriedades hidráulicas compostas por cal aérea (CL) e/ou cal hidráulica natural (NHL) com adição de material hidráulico e/ou pozolânico. Por sua vez a cal hidráulica classifica-se segundo a sua resistência em compressão, em NHL 2, NHL 3,5 e NHL 5, das mesmo forma que as artificiais.

## Rebocos à base de cal aérea








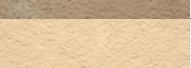


A cal utilizada na produção de rebocos para aplicação em revestimentos interiores ou exteriores proporciona diversas vantagens:

- Ausência de retração devido ao seu volume constante, mesmo com variações de humidade
- Grande elasticidade acompanhando as deformações do suporte sem criar microfissuração
- Excelente permeabilidade ao vapor de água, permitindo maior transpirabilidade das paredes, evitando condensações.
- Não provoca eflorescências pela ausência de sais solúveis.
- Fácil de pintar, alcançando uma vasta gama de cores e luminosidade das cores.
- Garantem revestimento e vários acabamentos
- Possuem uma boa resistência à penetração de água da chuva quando aplicados nas paredes exteriores.
- Devido à sua alcalinidade, têm uma grande resistência ao desenvolvimento de fungos e algas.
- Produto ignífugo que não emite gases tóxicos.

<b>MB 60</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
	Bio-argamassa para alvenaria face à vista, colorida para interior e exterior	629L1	Branco	25 kg (60 sacos/paleta)	<b>7,00 €</b>	.....
		607L	Branco	Granel	<b>246,00 €/TON.</b>	.....
		629L2	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	<b>7,00 €</b>	.....
		629L3	Pedra	25 kg (60 sacos/paleta)	<b>8,00 €</b>	.....
		629L5	Bege	25 kg (60 sacos/paleta)	<b>8,00 €</b>	.....
		629L4*	Salmão	25 kg (60 sacos/paleta)	<b>9,00 €</b>	.....
		629L7*	Amarelo	25 kg (60 sacos/paleta)	<b>9,00 €</b>	.....
		629L8*	Castanho	25 kg (60 sacos/paleta)	<b>11,50 €</b>	.....
		629L9	Preto	25 kg (60 sacos/paleta)	<b>11,50 €</b>	.....
		629L10	Tijolo	25 kg (60 sacos/paleta)	<b>11,50 €</b>	.....
» À base de cal aérea		» Ecocompatível com suportes antigos		» Hidrofugado		
» Natural e transpirável		» Para alvenaria face à vista		» Disponível em 9 cores		
• <b>Rendimento</b> 1,6 Ton/m <sup>3</sup> / saco = 15,5l de argamassa		• <b>Espessura mínima</b> 10 mm				
• <b>Granulometria</b> < 1,5 mm		• <b>Resistência à compressão a 28 dias</b> ≥ 10 N/mm <sup>2</sup>				
		• <b>Fator de resistência à difusão de vapor</b> 13/35				

\* Quantidade mínima de 4 paletes



<b>KX 18 COLORS</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
	Bio reboco monomassa hidrofugado à base de cal colorido	1324Y1		Blanchíssimo 25 kg (64 sacos/paleta)	<b>12,00 €</b>	.....
		1324Y2		Lutece 25 kg (64 sacos/paleta)	<b>12,00 €</b>	.....
		1324Y3		Ivoire 25 kg (64 sacos/palé)	<b>12,00 €</b>	.....
		1324Y4		Manhattan 25 kg (64 sacos/palé)	<b>12,00 €</b>	.....
		1324Y6		Provence 25 kg (64 sacos/paleta)	<b>12,00 €</b>	.....
		1324Y10		Pêche 25 kg (64 sacos/paleta)	<b>12,00 €</b>	.....
		1324Y14		Tuscania 25 kg (64 sacos/paleta)	<b>12,00 €</b>	.....
		1324Y17		Rognes 25 kg (64 sacos/paleta)	<b>12,00 €</b>	.....
		1324Y29		Gris Perle 25 kg (64 sacos/paleta)	<b>12,00 €</b>	.....

• **Rendimento** 15 kg/m<sup>2</sup> por cm  
• **Granulometria** < 1,5 mm



• **Espessura mínima** 12 mm  
• **Tempo de espera entre camadas** 12 horas

• **Fator de resistência à difusão de vapor** μ ≤ 14  
• **Resistência à compressão a 28 dias** CS III





SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA



P VENDA PALETE COMPLETA

S 650	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 <p>Bio-chapisco branco para o saneamento de alvenarias antigas para interior e exterior</p>	462L1	Bege	25 kg (60 sacos/paleta)	13,50 €	 5 600859 020935
» À base de pura cal hidratada (aérea) » Transpirável		» Ecocompatível com suportes antigos » Resistente aos sulfatos		» Excelente durabilidade	
· <b>Rendimento</b> _ 3-5 kg/m <sup>2</sup> aprox. · <b>Granulometria</b> _ < 3 mm · <b>Espessura de aplicação</b> _ 4-5 mm		· <b>Resistência à compressão a 28 dias</b> _ ≥ 11 N/mm <sup>2</sup> · <b>Fator de resistência à difusão de vapor</b> _ μ ≤ 15 · <b>Adesão ao suporte</b> _ ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> - FP:B		· <b>Temperatura de aplicação</b> _ +5°C a +30°C	





S 639	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 <p>Bio-reboco macroporoso branco para o saneamento de paredes húmidas de efeito mármore, para interior e exterior</p>	1453	Branco	25 kg (60 sacos/paleta)	18,20 €	 5 600859 020874
» Excelente permeabilidade ao vapor » Desumidificante e transpirável		» Ecocompatível com suportes antigos » Resistente aos sulfatos		» Elevado rendimento » Elevada porosidade	
· <b>Rendimento</b> _ 11,5 kg/m <sup>2</sup> por cm · <b>Granulometria</b> _ < 3 mm · <b>Espessura</b> _ 2-3 cm		· <b>Ar englobado</b> _ 25% · <b>Fator de resistência à difusão de vapor</b> _ μ ≤ 11 · <b>Adesão ao suporte</b> _ ≥ 0,3 N/mm <sup>2</sup> - FP:B		· <b>Temperatura de aplicação</b> _ +5°C a +30°C	





K 1710	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 <p>Bio-reboco tradicional à base de pura nano-cal, com ação pozolânica, fibro-reforçado para interior e exterior</p>	476L1	Bege	25 kg (60 sacos/paleta)	7,50 €	 5 600859 020942
» À base de nanocal e pozolanas » Elevada permeabilidade ao vapor		» Ecocompatível com suportes antigos » Fibrorreforçado		» Excelente transpirabilidade » Excelente rendimento	
· <b>Rendimento</b> _ 14,5 kg/m <sup>2</sup> por cm · <b>Granulometria</b> _ < 3 mm · <b>Espessura</b> _ 1-2 cm		· <b>Tempo de espera entre camadas</b> _ 12 horas · <b>Fator de resistência à difusão de vapor</b> _ μ ≤ 7 · <b>Adesão ao suporte</b> _ ≥ 0,3 N/mm <sup>2</sup> - FP:B		· <b>Temperatura de aplicação</b> _ +5°C a +30°C	





KB 13		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Bio-reboco à base de cal de efeito mármore, para interior e exterior	1417	Bege	25 kg (60 sacos/paleta)	5,25 €	 5 600859 020751
		418L		Granel	210,00 €/TON.	.....
» À base de pura cal hidratada (aérea) » Boa permeabilidade ao vapor		» Ecocompatível com suportes antigos » Excelente trabalhabilidade		» Elevada durabilidade		
· <b>Rendimento</b> _ 13 kg/m <sup>2</sup> por cm · <b>Granulometria</b> _ < 1,5 mm · <b>Espessura</b> _ 1-3 cm		· <b>Tempo de espera entre camadas</b> _ 12 horas · <b>Fator de resistência à difusão de vapor</b> _ $\mu \leq 8$ · <b>Adesão ao suporte</b> _ $\geq 0,3$ N/mm <sup>2</sup> - FP:B		· <b>Temperatura de aplicação</b> _ +5°C a +30°C		





KX 14		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Bio-reboco extra branco para aerar, à base de cal e ligante hidráulico para interiores e exteriores	1059	Extrabrancos	25 kg (60 sacos/paleta)	5,25 €	 5 600859 020799
		449		Granel	210,00 €/TON.	.....
» À base de cal aérea » Acabamento areado		» Ecocompatível com suportes antigos » Excelente trabalhabilidade		» Extrabrancos		
· <b>Rendimento</b> _ 15 kg/m <sup>2</sup> por cm · <b>Granulometria</b> _ < 1,2 mm · <b>Espessura</b> _ 1-3 cm		· <b>Tempo de espera entre camadas</b> _ 12 horas · <b>Fator de resistência à difusão de vapor</b> _ $\mu \leq 14$ · <b>Temperatura de aplicação</b> _ +5°C a +30°C				





KX 16 W2		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Bio-reboco hidrofugo para alvenaria, à base de cal e ligante hidráulico, para interior e exterior	1259L1	Extrabrancos	25 kg (60 sacos/paleta)	5,75 €	 5 600859 020973
» À base de cal aérea » Acabamento areado		» Ecocompatível com suportes antigos » Excelente trabalhabilidade		» Extrabrancos » Hidrofugado		
· <b>Rendimento</b> _ 15 kg/m <sup>2</sup> por cm · <b>Granulometria</b> _ < 1,5 mm · <b>Espessura</b> _ 1-2 cm		· <b>Tempo de espera entre camadas</b> _ 12 horas · <b>Fator de resistência à difusão de vapor</b> _ $\mu \leq 14$ · <b>Temperatura de aplicação</b> _ +5°C a +30°C				





S 605	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 <p>Bio-reboco branco de acabamento fino para, com uma elevada permeabilidade ao vapor de água, com efeito mamore, para interior e exterior</p>	457L1	Branco	25 kg (60 sacos/paleta)	21,90 €	 <p>5 600859 020157</p>
» Compatível com rebocos macroporosos » Elevada permeabilidade ao vapor		» Ecocompatível com suportes antigos » Para barramentos armados		» Excelente transpirabilidade » Excelente rendimento	
· <b>Rendimento</b> _ 1,4 kg/m <sup>2</sup> por mm · <b>Granulometria</b> _ < 0,6 mm · <b>Espessura</b> _ 2-3 mm		· <b>Fator de resistência à difusão de vapor</b> _ $\mu \leq 12$ · <b>Temperatura de aplicação</b> _ +5°C a +30°C			





RB 101	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 <p>Bio-revestimento extra-branco de base mineral para interior e exterior</p>	591T1	Extrabranco	25 kg (56 sacos/paleta)	23,00 €	 <p>8 059787 014221</p>
» Excelente permeabilidade ao vapor » Acabamento fino e uniforme		» Ecocompatível com suportes antigos » Compatível com rebocos macroporosos		» Extrabranco » Excelente rendimento	
· <b>Rendimento</b> _ 2 kg/m <sup>2</sup> · <b>Granulometria</b> _ $\leq 1$ mm · <b>Espessura</b> _ 2-3 mm		· <b>Fator de resistência à difusão de vapor</b> _ $\mu \leq 8$ · <b>Temperatura de aplicação</b> _ +5°C a +30°C			





BIO-MALTA DI ALLETTAMENTO M5	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 <p>Bio-argamassa de assentamento à base de cal aérea e eco-pozolanas, sem cimento, para uso interior e exterior</p>	1330T1	Extrabranco	25 kg (56 sacos/paleta)	Sob consulta	 <p>8 059787 021687</p>
» Ideal para restauros históricos » Reação pozolânica		15 litros de argamassa húmida) · <b>Resistência à compressão aos 28 dias</b> _ > 5 MPa · <b>Granulometria</b> _ < 3 mm		· <b>Certificação do conteúdo de material reciclado/ recuperado/subproduto</b> _ Regulamento CP DOC 262 Certificado n.º P683	







<b>BIO-RINZAFFO</b>		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Bio chapisco à base de cal aérea e eco-pozolana, sem cimento, para uso interior e exterior	1304T1	Branco	25 kg (56 sacos/paquete)	<b>Sob consulta</b>	 8 059787 019516
» Elevada adesão ao suporte » Boa trabalhabilidade		» Permeável ao vapor » Elevada pureza da matéria prima		» Isento de cimento		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rendimento</b>_ 3-5 Kg/m<sup>2</sup></li> <li>• <b>Espessura</b>_ 4-5 mm</li> <li>• <b>Fator de resist. à difusão de vapor</b>_ <math>\mu \leq 15</math> (valor tabelado)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Granulometria</b>_ &lt; 3 mm</li> <li>• <b>Certificação do conteúdo de material reciclado/recuperado/subproduto</b>_ Regulamento CP DOC</li> </ul>		262 Certificado n.º P683		





<b>BIO-INTONACO DI FONDO</b>		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Bio-reboco à base de cal aérea e eco-pozolana, para uso interior e exterior	1305T1	Branco	20 kg (56 sacos/paquete)	<b>Sob consulta</b>	 8 059787 019523
» Aplicação manual ou à máquina » Boa trabalhabilidade		» Permeável ao vapor » Elevada pureza da matéria prima		» Isento de cimento		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rendimento</b>_ 12,5 kg/m<sup>2</sup> com espessura de 10 mm</li> <li>• <b>Espessura mínima por estrato</b>_ 10 mm</li> <li>• <b>Fator de resist. à difusão de vapor</b>_ <math>\mu \leq 12</math> (valor tabelado)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Granulometria</b>_ &lt; 1,5 mm</li> <li>• <b>Certificação do conteúdo de material reciclado/recuperado/subproduto</b>_ Regulamento CP DOC</li> </ul>		262 Certificado n.º P683		





<b>BIO-MALTA STRUTTURALE M10</b>		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Bio argamassa estrutural à base de cal aérea e eco-pozolana, sem cimento, para uso interior e exterior	1307T1	Branco	20 kg (56 sacos/paquete)	<b>Sob consulta</b>	 8 059787 021298
» Elevada pureza da matéria prima » Boa trabalhabilidade		» Permeável ao vapor » Resistência à humidade		» Isento de cimento		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rendimento</b>_ 16 kg/m<sup>2</sup> por cm de espessura</li> <li>• <b>Espessura por estrato</b>_ 10-50 mm</li> <li>• <b>Granulometria</b>_ &lt; 3 mm</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificação do conteúdo de material reciclado/recuperado/subproduto</b>_ Regulamento CP DOC</li> </ul>		262 Certificado n.º P683		



BIO-INTONACO FINE	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 <p>Bio acabamento fino à base de cal aérea e eco-pozzolana, sem cimento, para uso interior e exterior</p>	1306T1	Branco	20 kg (56 sacos/paleta)	<b>Sob consulta</b>	 8 059787 019530
» Elevada pureza da matéria prima » Boa trabalhabilidade	» Permeável ao vapor » Acabamento areado	» Isento de cimento			
• <b>Rendimento</b> _ 1 kg/m <sup>2</sup> por mm de espessura • <b>Espessura por estrato</b> _ 1 mm ( <i>máximo</i> ) • <b>Fator de resist. à difusão de vapor</b> _ $\mu \leq 9$ ( <i>valor tabelado</i> )	• <b>Granulometria</b> _ < 0,6 mm • <b>Certificação do conteúdo de material reciclado/ recuperado/subproduto</b> _ Regulamento CP DOC	262 Certificado n.º P683			



LC7 BIOLISCIO	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 <p>Massa de acabamento liso à base de cal e pozolana sem cimento</p>	1216U1	Branco	20 kg (56 sacos/paleta)	<b>20,50 €</b>	 8 059787 010377
» Acabamento estanhado » Boa trabalhabilidade	» Permeável ao vapor » Baixa absorção de água	» Isento de cimento			
• <b>Rendimento</b> _ 0,7-0,9 kg/m <sup>2</sup> por mm • <b>Espessura por estrato</b> _ 1 mm ( <i>máximo</i> ) • <b>Fator de resist. à difusão de vapor</b> _ $\leq 8$ ( <i>valor tabelado</i> )	• <b>Granulometria</b> _ < 0,15 mm • <b>Coef. de absorção de água por capilaridade</b> _ W2 • <b>Adesão ao suporte</b> _ $\geq 0,4$ N/mm <sup>2</sup> - FP:B	• <b>Temperatura de aplicação</b> _ +5°C a +30°C			



BIO-INIEZIONE M10	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 <p>Bio argamassa estrutural para injeções à base de cal aérea e eco-pozzolanas, sem cimento</p>	1329T1	Branco	20 kg (56 sacos/paleta)	<b>Sob consulta</b>	 8 059787 021656
» Elevada pureza da matéria prima » Boa trabalhabilidade	» Permeável ao vapor » Ideal para restauro histórico	» Isento de cimento » Branco			
• <b>Rendimento</b> _ aprox. 1.400 kg de pó para obter 1m <sup>3</sup> de argamassa húmida • <b>Granulometria</b> _ < 0,1 mm	• <b>Resistência à compressão após 7 dias</b> _ $\geq 6$ N/mm <sup>2</sup> • <b>Resistência à compressão após 28 dias</b> _ $\geq 10$ N/mm <sup>2</sup> • <b>Certificação do conteúdo de material reciclado/ recuperado/subproduto</b> _ Regulamento CP DOC	262 Certificado n.º P683			



# REESTRUTURAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO

<i>_MICROBETÕES FIBRORREFORÇADOS</i>	.....	107
<i>_LIGANTES PARA INJEÇÃO</i>	.....	111
<i>_MICROBETÕES</i>	.....	113
<i>_PRODUTOS COMPLEMENTARES</i>	.....	115

# GLOSSÁRIO

A Norma Europeia EN 1504 consta de 10 partes. Com estes documentos definem-se os produtos e todos os aspetos do processo de reparação e/ou proteção de estruturas de betão.

**EN 1504-1** Descreve as definições e terminações dentro da Norma

**EN 1504-2** Estabelece as especificações para os

produtos e sistemas de proteção superficial do betão

**EN 1504-3** Estabelece as especificações para a

reparação estrutural e não estrutural

**EN 1504-4** Estabelece as especificações para a adesão estrutural

**EN 1504-5** Estabelece as especificações para a injeção de betão

**EN 1504-6** Estabelece as especificações para as fixações das armaduras de aço

**EN 1504-7** Estabelece as especificações para a proteção contra a corrosão de armaduras

**EN 1504-8** Descreve o

controlo de qualidade e avalia a conformidade dos fabricantes

**EN 1504-9** Define os princípios gerais de utilização dos produtos e sistemas, para a reparação e proteção de betão

**EN 1504-10** Proporciona informação sobre as aplicações de produtos, sistemas e controlo de qualidade dos trabalhos.



Os produtos e sistemas de reparação têm como finalidade a reparação,

conservação, proteção e reforço de estruturas existentes de betão ou betão armado. Tipos de argamassas segundo a EN 1504-1:



- **CC**: Argamassas à base de ligantes hidráulicos
- **PCC**: Argamassas à base de ligantes hidráulicos modificados com adições poliméricas
- **PC**: Argamassas à base de ligantes poliméricos

## Requisitos das prestações de produtos para reparação estrutural e não estrutural segundo EN 1504:

Características	Método de ensaio	Requisito			
		Estrutural		Não Estrutural	
		Classe R4	Classe R3	Classe R2	Classe R1
Resistência a compressão	EN 12190	≥ 45 MPa	≥ 25 MPa	≥ 15 MPa	≥ 10 MPa
Conteúdo de cloretos	EN 1015-17	≤ 0,05 %		≤ 0,05 %	
Adesão	EN 1542	≥ 2,0 MPa	≥ 1,5 MPa	≥ 0,8 MPa	
Retração/expansão controlada	EN 12617-4	Resistência à adesão após ensaio			Nenhum requisito
		≥ 2,0 MPa	≥ 1,5 MPa	≥ 0,8 MPa	
Resistência à carbonatação	EN 13295	dx ≤ betão de controlo MC(0,45)		Nenhum requisito	
Módulo de elasticidade	EN 13412	≥ 20 GPa	≥ 15 GPa	Nenhum requisito	
Compatibilidade térmica parte 1: Gelo/degelo	EN 13687-1	Resistência à adesão após 30 ciclos			Inspeção visual após de 50 ciclos
		≥ 2,0 MPa	≥ 1,5 MPa	≥ 0,8 MPa	
Compatibilidade térmica parte 2: Chuva	EN 13687-2	Resistência à adesão após 30 ciclos			Resistência à adesão após 30 ciclos
		≥ 2,0 MPa	≥ 1,5 MPa	≥ 0,8 MPa	
Compatibilidade térmica parte 3: Ciclos secos	EN 13687-3	Resistência à adesão após 30 ciclos			Resistência à adesão após 50 ciclos
		≥ 2,0 MPa	≥ 1,5 MPa	≥ 0,8 MPa	
Absorção capilar	EN 13057	≤ 0,5 kg.m-2.h-0.5			Nenhum requisito

GEOACTIVE TOP B 525		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Argamassa cimentícia monocomponente, tixotrópica, fibrorreforçada, de retração compensada, com cimento resistente aos sulfatos, pulverizável, para a reparação e reconstrução de estruturas de betão	487T1	Cinza	25 kg (56 sacos/paleta)	17,60 €	 8 059787 003256
» Fibrorreforçado » Tixotrópico		» Resistente aos sulfatos » Retração compensada		» Excelente resistência mecânica » Ótima adesão ao betão existente		
· Rendimento_ 18 kg/m <sup>2</sup> por cm · Granulometria_ < 3 mm · Espessura_ 10-30 mm por camada		· Trabalhabilidade_ 30 min. aprox. · Resistência à compressão a 28 dias_ 60 MPa · Adesão ao suporte a 28 dias_ > 2,0 MPa		· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C		





GEOACTIVE FLUID B 530 C		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Microbetão fluido (grout) para reparação e reforço estrutural	489	Cinza	25 kg (48 sacos/paleta)	20,00 €	 8 057681 746088
» Elevada fluidez » Ancoragem de estruturas metálicas		» Resistente aos sulfatos » Retração compensada		» Excelente resistência mecânica » Ótima adesão ao betão existente		
· Rendimento_ 18 kg/m <sup>2</sup> por cm · Granulometria_ < 3 mm · Trabalhabilidade_ 45 min. aprox.		· Resistência à compressão a 24 horas_ 35 MPa · Resistência à compressão a 28 dias_ 80 MPa · Adesão ao suporte a 28 dias_ > 3,0 MPa		· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C		





GEOACTIVE JET T BLACK		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Microbetão para ancoragens e reparação em áreas de tráfego de cor negra.	1208T1	Preto	25 kg (56 sacos/paleta)	36,25 €	 8 059787 009005
» Tixotrópico » Circulação após 2 horas		» Resistência ao tráfego intenso » Fibrorreforçado		» Presa ultrarrápida		
· Rendimento_ 19 kg/m <sup>2</sup> por cm · Granulometria_ < 3 mm · Espessura mínima_ 10 mm		· Trabalhabilidade_ 15 min. aprox. · Resistência à compressão a 2 horas_ 20 MPa · Resistência à compressão a 28 dias_ 70 MPa		· Adesão ao suporte a 28 dias_ > 2,5 MPa · Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C		





GEOACTIVE EASY REPAIR 500	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 <p>Argamassa cimentícia monocomponente rápida, tixotrópica, fibro-reforçada, de baixíssima retração, para a reparação, reconstrução e proteção de estruturas em betão</p>	1218T1	Cinza	25 kg (56 sacos/palete)	29,80 €	 8 059787 010421
» Um único produto para reparação e acabamento » Elevada tixotropia					
· Rendimento_ 16 kg/m <sup>2</sup> por cm · Granulometria_ < 0,6 mm · Espessura_ 3-40 mm		» Presa rápida » Elevadas prestações mecânicas · Trabalhabilidade_ 20 min. aprox. · Resistência à compressão a 28 dias_ ≥ 45 MPa · Adesão ao suporte a 28 dias_ > 2,0 MPa		» Fibrorreforçado » Protege o betão · Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C	





SPECIAL WALL B 550 M	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 <p>Argamassa fibrorreforçada para reparação estrutural de betão e alvenarias antigas</p>	493T1	Cinza	25 kg (56 sacos/palete)	15,00 €	 8 059787 003317
» Fibrorreforçado » Tixotrópico					
· Rendimento_ 18 kg/m <sup>2</sup> por cm · Granulometria_ < 3 mm · Espessura mínima_ 10 mm por camada		» Resistente aos sulfatos » Retração compensada · Trabalhabilidade_ 30 min. aprox. · Resistência à compressão a 28 dias_ 40 MPa · Adesão ao suporte a 28 dias_ > 1,5 MPa		» Especial para reforço de alvenarias » Excelente resistência mecânica · Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C	





GEOACTIVE LEGANTE		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Ligante cimentício super-fluido para produção de betão/microbetão e caldas super-fluidas	498	Cinza	25 kg (48 sacos/paquete)	27,25 €	 8 059787 005717
» Produto multiuso » Expansivo		» Mistura com agregados » Retração compensada		» Excelente resistência mecânica		
· Resistência à compressão como calda_ 7 dias: 50 MPa   28 dias: 65 MPa		· Resistência à compressão como microbetão_ 7 dias: 42 MPa   28 dias: 62 MPa				




FASSAFER MONO		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Tratamento cimentício mono-componente para a proteção ativa dos varões de armação	494E	Azul	5 kg x 5 uni.	120,40 €	 8 059787 003638
» Ponte de adesão entre o suporte e a argamassa » Monocomponente		» Proteção ativa da armadura » Fácil e rápido de aplicar		» Boa durabilidade		
· Rendimento_ 150 g/m para varão de 10 mm · Granulometria_ < 0,2 mm · Tempo de espera apli. de argamassas_ 5 horas		· Trabalhabilidade_ 60 min. aprox. · Adesão ao suporte a 28 dias_ > 2,0 MPa · Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C				





A 64 R-EVOLUTION		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Regularizador mineral fibro-reforçado e hidrofugado, para aplicar sobre superfícies de elevada resistência mecânica, à base de cal e ligante hidráulico, para interior e exterior	647	Bege	25 kg (48 sacos/paquete)	23,25 €	
» Para regularização de betão e rebocos particularmente resistentes » Fibrorreforçado		» Hidrofugado » Acabamento areado » Ótima adesão ao betão		» Excelente resistência mecânica		
· Rendimento_ 1,5 kg/m <sup>2</sup> por mm · Granulometria_ < 0,6 mm · Espessura_ 2-10 mm por camada		· Trabalhabilidade_ 30-40 min. aprox. · Resistência à compressão a 28 dias_ 15 MPa · Adesão ao suporte a 28 dias_ > 0,8 MPa		· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C		




ARGAMASSA ESTRUTURAL NHL 777		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Bio-argamassa fibrorreforçada estrutural à base de cal hidráulica natural NHL 3,5 para interiores e exteriores	898T1	Bege	25 kg (56 sacos/paquete)	15,75 €	
» À base de cal hidráulica natural » Fibrorreforçado		» Baixo módulo de elasticidade » Compatível com suportes antigos		» Idóneo para reparações de alvenaria		
· Rendimento_ 15,6 kg/m <sup>2</sup> por cm · Granulometria_ < 3 mm · Espessura_ 10-50 mm por camada		· Trabalhabilidade_ 45 min. aprox. · Resistência à compressão a 28 dias_ 10 MPa · Absorção de água por capilaridade_ ≤ 0,5 Kg/m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup>		· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C		




ARGAMASSA ESTRUTURAL NHL 712		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Bio-argamassa fibrorreforçada estrutural à base de cal hidráulica natural NHL 3,5 para interiores e exteriores	791T1	Bege	25 kg (56 sacos/paquete)	16,00 €	
» À base de cal hidráulica natural » Fibrorreforçado		» Idóneo para reparações de alvenaria » Baixo módulo de elasticidade		» Compatível com suportes antigos		
· Rendimento_ 16,5 kg/m <sup>2</sup> por cm · Granulometria_ < 3 mm · Espessura_ 20-40 mm por camada		· Trabalhabilidade_ 40 min. aprox. · Resistência à compressão a 28 dias_ ≥ 15 MPa · Absorção de água por capilaridade_ ≤ 0,4 Kg/m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup>		· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C		






LEGANTE PER INIEZIONI 790		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Bio-ligante à base de cal hidráulica natural NHL 3,5, para injeções em alvenarias antigas, resistente aos sulfatos	1018	Bege	25 kg (48 sacos/paleta)	20,00 €	
» À base de cal hidráulica natural NHL 3,5 » Ótima resistência aos sulfatos		» Para paredes históricas » Fácil de injetar		» Ótima fluidez e trabalhabilidade		
· Granulometria_ < 0,1 mm · Resistência à compressão a 28 dias_ ≥ 15 MPa · Exsudação_ Isento		· Flow_ 170-190 mm				




FASSA EPOXY 100		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Resina epóxi bicomponente para ancoragens e injeção	1222E1	Incolor	5,2 kg (3,9 kg Componente A + 1,3 kg Componente B)	226,50 €	.....
» Fluido » Selagem de microfissuras não passantes		» Ancoragem de estruturas metálicas e armaduras » Excelente adesão a betão				
· Relação de mistura em peso (A:B)_ 3:1 · Rendimento_ como primário: 0,15-0,2 kg/m <sup>2</sup> , como injeção: 1 kg = 0,92l		· Pot-life (termométrico) EN ISO 9514_ 40 ± 3 min. · Temperatura de aplicação_ +10°C a +30°C				




FASSA EPOXY 200		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Resina epóxi para a impregnação e a colagem nos sistemas de reforço FASSA-TEX CARBON SYSTEM e FASSA-TEX GLASS SYSTEM e para a impregnação dos conectores da linha FASSA-WRAP	1221E1	Amarelo mel	5 kg (4 kg Componente A + 1 kg Componente B)	255,00 €	.....
» Excelente adesão a betão » Boa trabalhabilidade		· Temperatura de aplicação_ +10°C a +30°C				
· Relação de mistura em peso (A:B)_ 4:1 · Densidade_ 1,15 ± 0,05 kg/l · Pot-life (termométrico) EN ISO 9514_ 28 ± 2 min.						




FASSA EPOXY 300	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 <p>Resina epóxi bicomponente para juntas de betonagem estruturais e selagem de fissuras</p>	1223E1	Cinza	5 kg (4 kg Componente A + 1 kg Componente B)	<b>216,50 €</b>	.....
<p>» Sem solventes</p> <p>» Selagem de fissuras no betão e betonilhas</p> <p>· <b>Relação de mistura em peso (A:B)</b>_ 4:1</p> <p>· <b>Rendimento</b>_ para juntas de betonagem com uma superfície muito rugosa e irregular: 1,0-1,5 kg/m<sup>2</sup>,</p>		<p>» Excelente adesão a betão fresco e betão endurecido</p> <p>» Realização de juntas de betonagem entre betão para juntas de betonagem com uma superfície rugosa: 0,4-0,6 kg/m<sup>2</sup></p> <p>· <b>Pot-life (termométrico) EN ISO 9514</b>_ 60 min.</p>		<p>· <b>Temperatura de aplicação</b>_ +10°C a +30°C</p>	





FASSA EPOXY 400	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 <p>Resina epóxi bicomponente para regularização e a colagem estrutural</p>	1224E1	Cinza	6 kg (4,5 kg Componente A + 1,5 kg Componente B)	<b>200,00 €</b>	.....
<p>» Tixotrópico</p> <p>» Colagem de betão endurecido sobre betão endurecido</p> <p>· <b>Relação de mistura em peso (A:B)</b>_ 3:1</p> <p>· <b>Rendimento</b>_ 1-3 kg/m<sup>2</sup> (com base na rugosidade do suporte)</p>		<p>» Colagem de aço sobre aço</p> <p>» Colagem mista de betão sobre aço</p> <p>· <b>Pot-life (termométrico) EN ISO 9514</b>_ 33 ± 3 min.</p> <p>· <b>Temperatura de aplicação</b>_ +10°C a +30°C</p>			




RS 20		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Microbetão fluido para enchimento	459L	Cinza	Granel	220,00 €/TON.	.....
» Enchimento de cavidades em alvenaria » Elevada fluidez		» Ótima capacidade de preencher vazios » Sistema Underground		» Boa resistência mecânica $\geq 22$ MPa		
· <b>Rendimento</b> _ 1850 kg/m <sup>3</sup> · <b>Granulometria</b> _ < 3 mm · <b>Módulo elástico</b> _ $\geq 18.000$ MPa		· <b>Trabalhabilidade</b> _ 45 min. aprox. · <b>Resistência à compressão a 28 dias</b> _ $\geq 22$ MPa · <b>Temperatura de aplicação</b> _ +5°C a +30°C				





RS 30*		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Microbetão fluido para enchimento	456L1	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	6,40 €	 8 059787 010230
» Microestacas » Elevada fluidez		» Ótima capacidade de preencher vazios » Sistema Underground		» Boa resistência mecânica $\geq 32$ MPa		
· <b>Rendimento</b> _ 1850 kg/m <sup>3</sup> · <b>Granulometria</b> _ < 3 mm · <b>Módulo elástico</b> _ $\geq 21.000$ MPa		· <b>Trabalhabilidade</b> _ 45 min. aprox. · <b>Resistência à compressão a 28 dias</b> _ $\geq 32$ MPa · <b>Temperatura de aplicação</b> _ +5°C a +30°C				

\* Quantidade mínima de 4 paletes





RS 40		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Microbetão fluido para enchimento	455L	Cinza	Granel	235,00 €/TON.	.....
» Microestacas » Elevada fluidez		» Ótima capacidade de preencher vazios » Sistema Underground		» Boa resistência mecânica $\geq 42$ MPa		
· <b>Rendimento</b> _ 1850 kg/m <sup>3</sup> · <b>Granulometria</b> _ < 3 mm · <b>Módulo elástico</b> _ $\geq 24.000$ MPa		· <b>Trabalhabilidade</b> _ 45 min. aprox. · <b>Resistência à compressão a 28 dias</b> _ $\geq 42$ MPa · <b>Temperatura de aplicação</b> _ +5°C a +30°C				





RR 20		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Microbetão para reforço estrutural	1211L1	Cinza	25 kg (60 sacos/palete)	<b>5,75 €</b>	 5 600859 020911
		1211S1	Cinza	Granel	<b>242,00 €/TON.</b>	.....
<ul style="list-style-type: none"> <li>» Excelente trabalhabilidade</li> <li>» Sistema Underground</li> </ul>		» Boa resistência mecânica $\geq 20$ MPa				
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Rendimento</b> 17 kg/m<sup>2</sup> por cm</li> <li>· <b>Granulometria</b> &lt; 3 mm</li> <li>· <b>Espessura</b> 10-30 mm por camada</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Trabalhabilidade</b> 30 min. aprox.</li> <li>· <b>Resistência à compressão a 28 dias</b> &gt; 20 N/mm<sup>2</sup></li> <li>· <b>Adesão ao betão após 28 dias</b> &gt; 1 N/mm<sup>2</sup></li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Temperatura de aplicação</b> +5°C a +30°C</li> </ul>		






RR 32		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Microbetão para reforço estrutural	1058	Cinza	25 kg (60 sacos/palete)	<b>6,90 €</b>	 5 600859 020843
		431L	Cinza	Granel	<b>275,00 €/TON.</b>	.....
<ul style="list-style-type: none"> <li>» Excelente trabalhabilidade</li> <li>» consolidação de vertentes e alvenaria</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>» Sistema Underground</li> <li>» Para painéis EPS armados</li> </ul>		» Boa resistência mecânica $\geq 30$ MPa		
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Rendimento</b> 17 kg/m<sup>2</sup> por cm</li> <li>· <b>Granulometria</b> &lt; 3 mm</li> <li>· <b>Espessura</b> 10-30 mm por camada</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Trabalhabilidade</b> 30 min. aprox.</li> <li>· <b>Resistência à compressão a 28 dias</b> <math>\geq 30</math> N/mm<sup>2</sup></li> <li>· <b>Adesão ao betão após 28 dias</b> <math>\geq 1,4</math> N/mm<sup>2</sup></li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Temperatura de aplicação</b> +5°C a +30°C</li> </ul>		





SB 568		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Microbetão para reforço estrutural	460L1	Cinza	25 kg (60 sacos/palete)	<b>13,25 €</b>	 5 600859 020959
		461L	Cinza	Granel	<b>438,75 €/TON.</b>	.....
<ul style="list-style-type: none"> <li>» Reforço estrutural</li> <li>» Excelente trabalhabilidade</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>» Fibras anti-retração</li> <li>» Produto resistente aos sulfatos</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>» Sistema Underground</li> <li>» Boa resistência mecânica <math>\geq 40</math> MPa</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Rendimento</b> 18,5 kg/m<sup>2</sup> por cm</li> <li>· <b>Granulometria</b> &lt; 3 mm</li> <li>· <b>Espessura</b> 10-40 mm por camada</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Trabalhabilidade</b> 30 min. aprox.</li> <li>· <b>Resistência à compressão a 28 dias</b> 40 MPa</li> <li>· <b>Resistência à flexão aos 7 dias</b> <math>\geq 6</math> N/mm<sup>2</sup></li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Temperatura de aplicação</b> +5°C a +30°C</li> </ul>		




<b>CR 90</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
	Ligante hidráulico cimentício de presa ultra-rápida	730U1	Cinza	25 kg (56 sacos/paquete)	<b>21,50 €</b>	 8 057681 745982
		729E	Cinza	5 kg x 5 uni.	<b>27,50 €</b>	 8 057681 742011
» Selagens de pequenas fugas de água » Fixações rápidas em superfícies em alvenaria e betão		» Fácil aplicação » Resistência mecânica imediata		· <b>Tempo de utilização</b> _ 2-3 min. a 20°C · <b>Tempo de presa</b> _ 5 min. a 20°C · <b>Temperatura de aplicação</b> _ +5°C a +30°C		
				· <b>Resistência mecânica às 3 horas</b> _ 8 MPa · <b>Resistência mecânica aos 28 dias</b> _ 25 MPa		



<b>FASSA ANCHOR V</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
	Ancoragem química à base de resina vinil-éster sem estireno para cargas estruturais	1205S	Cinza	400 ml x 12 uni. (caixa)	<b>232,00 €</b>	 8 059787 008916
» Para ancoragem química de barras de metal » Utilizado em betão, pedra, tijolo e madeira		» Aprovado para fixações de eixos horizontais ou verticais com profundidade variável		» Fixação segura sem expansão		
· <b>Densidade do produto seco</b> _ 1,5 g/cm <sup>3</sup>						



<b>FASSAFOAM</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Diâmetro Ø</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
	Cordão em polietileno expandido com células fechadas, utilizado como suporte de selantes elastoméricos para um correcto dimensionamento das juntas	545 480	6 mm	550 m	<b>112,20 €</b>	.....
		545 482	10 mm	550 m	<b>123,75 €</b>	.....
		545 483	15 mm	550 m	<b>185,35 €</b>	.....
		545 484	20 mm	350 m	<b>160,65 €</b>	.....
		545 485	25 mm	200 m	<b>200,00 €</b>	.....
		545 486	30 mm	160 m	<b>196,80 €</b>	.....



<b>FASSA TPE 170</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Largura</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
	Banda em TPE para selagem e impermeabilização elástica de juntas	240 724	170 mm	Rolo - 30 m	<b>428,40 €</b>	.....



<b>PISTOLA FASSA ANCHOR V</b>		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Diâmetro Ø</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
	Pistola de aplicação para Fassa Anchor V	232 351	.....	Unidade	<b>90,00 €</b>	.....



*GYPSOTECH*®

*EXTERNA LIGHT*

*\_PLACA EXTERNA LIGHT*

119



<b>GYPSOTECH® EXTERNA LIGHT</b>	<i>Cód. Artigo</i>	<i>Espessura (mm)</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/m²</i>	<i>Dimensão (mm)</i>
 <p>Placa aligeirada à base de cimento com elevada Resistência à humidade</p>	L00X L032 00EI	12,5	120 m² (50 placas por palete)	<b>21,45 €</b>	2000x1200

<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>	<b>GYPSOTECH® EXTERNA LIGHT</b>
Código DoP (CPR 305/2011)	EXTLIG13-CPR-20-10
Normativa	EN 12467
Resistência mecânica (EN 12467)	NIVEL 1
Espessura (mm)	12,5
Largura (mm)	1200
Comprimento (mm)	2000
Peso (kg/m²)	12
Tolerância espessura (mm)	± 1,2
Tolerância largura (mm)	± 3,6
Tolerância comprimento (mm)	± 5
Tolerância peso %	± 15
Resistência à flexão (Mpa)	5,8
Resistência à tração perpendicular ao plano (MPa)	0,99
Resistência à tração paralela ao plano (MPa)	1,05
Resistência à compressão (Mpa)	> 6,7
Fator de resistência ao vapor de água (μ) UNI EN ISO 12572	31
Reação ao fogo (EN 13501-1)	A1
Condutibilidade térmica λ EN 12667 (W/mK)	0,20
Libertação substâncias perigosas (EN 12467)	NT (tecnologia sem amianto)

**PASSA  
BORTOLO**  
QUALIDADE PARA CONSTRUÇÃO





QUALIDADE PARA CONSTRUÇÃO

## GRUPO FASSA

### FASSA S.r.l.

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV)  
tel. +39 0422 7222 - fax +39 0422 887509  
www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.it

### CENTROS DE PRODUÇÃO

#### Itália

##### FASSA S.r.l.

Spresiano (TV) - tel. +39 0422 521945 - fax +39 0422 725478  
Artena (Roma) - tel. +39 06 951912145 - fax +39 06 9516627  
Bagnasco (CN) - tel. +39 0174 716618 - fax +39 0422 723041  
Bitonto (BA) - tel. +39 080 5853345 - fax +39 0422 723031  
Calliano (AT) - tel. +39 0141 915145 - fax +39 0422 723055  
Ceraino di Dolcè (VR) - tel. +39 045 4950289 - fax +39 045 6280016  
Mazzano (BS) - tel. +39 030 2629361 - fax +39 0422 723065  
Molazzana (LU) - tel. +39 0583 641687 - fax +39 0422 723045  
Moncalvo (AT) - tel. +39 0141 911434 - fax +39 0422 723050  
Montichiari (BS) - tel. +39 030 9961953 - fax +39 0422 723061  
Popoli (PE) - tel. +39 085 9875027 - fax +39 0422 723014  
Ravenna - tel. +39 0544 688445 - fax +39 0422 723020  
Sala al Barro (LC) - tel. +39 0341 242245 - fax +39 0422 723070  
Villaga (VI) - tel. +39 0444 886711 - fax +39 0444 886651

##### IMPA S.p.A. Unipersonale

San Pietro di Feletto (TV) - tel. +39 0438 4548 - fax +39 0438 454915

##### CALCE BARATTONI S.p.A.

Schio (VI) - tel. + 39 0445 575130 - fax +39 0445 575287

#### Espanha

##### YESOS ESCAYOLA Y DERIVADOS SA

Antas (Almeria) - tel. 950 61 90 04

#### Portugal

##### FASSALUSA Lda

São Mamede (Batalha) - tel. +351 244 709 200 - fax +351 244 704 020

#### Brasil

##### FASSA DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

MATOZINHOS (Minas Gerais) - tel. (31) 3010400  
Central de atendimento - 0800 800 2024

### FILIAIS COMERCIAIS

#### Itália

##### FASSA S.r.l.

Altopascio (LU) - tel. +39 0583 216669 - fax +39 0422 723048  
Bolzano - tel. +39 0471 203360 - fax +39 0422 723008  
Sassuolo (MO) - tel. +39 0536 810961 - fax +39 0422 723022

#### Suiça

##### FASSA SA

Mezzovico (Lugano) - tel. +41 (0) 91 9359070 - fax +41 (0) 91 9359079  
Aclens - tel. +41 (0) 21 6363670 - fax +41 (0) 21 6363672  
Dietikon (Zurigo) - tel. + 41 (0) 43 3178588 - fax +41 (0) 43 3211712

#### França

##### FASSA FRANCE Sarl

Paris la Défense - tel. 0800 300338 - fax 0800 300390

#### Espanha

##### FASSA HISPANIA SL

Madrid - tel. +34 900 973 510

#### Reino Unido

##### FASSA UK LTD

Tewkesbury - tel. +44 (0) 1684 212272

