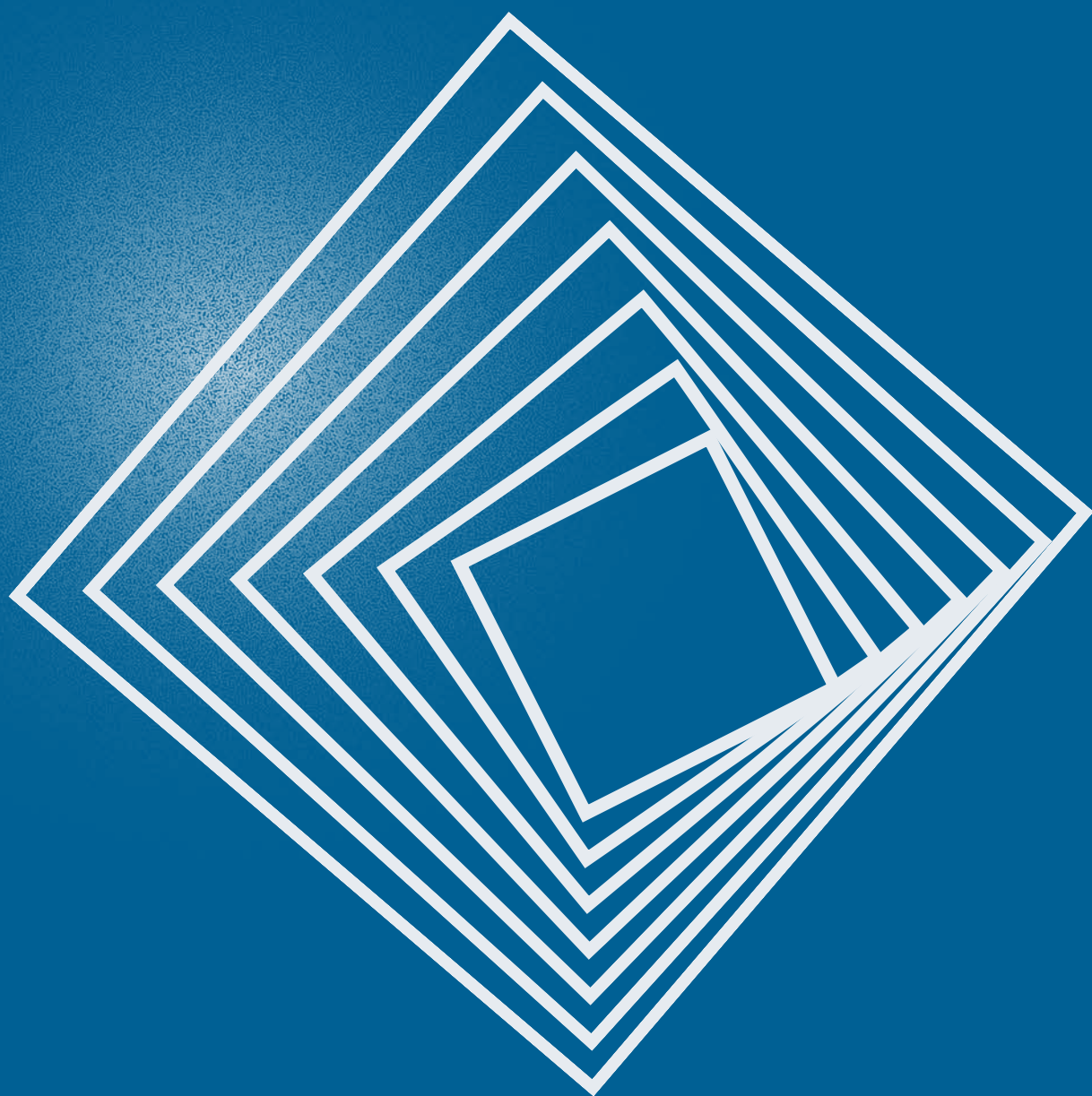


Fassalusa

TABELA DE PREÇOS



MAIO 2026

FASSA
BORTOLO

FASSA
BORTOLO

┌ ATUALIZAÇÕES

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



CONDIÇÕES DE VENDA



ENCOMENDAS

As encomendas, constitui a aceitação expressa das presentes Condições de Venda, as quais prevalecem sempre sobre as condições gerais de aquisição. As encomendas uma vez recebidas por FASSALUSA (diretamente ou através dos seus agentes) são irrevogáveis por 60 dias, e a sua aceitação pode ocorrer mesmo sem prévia confirmação expressa, nomeadamente, mediante entrega do produto à transportadora, diretamente ao comprador ou à pessoa responsável pela encomenda.



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 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.



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.



DEVOLUÇÕES DE MATERIAL FABRICADO

O prazo máximo para pedir a devolução de material é de 30 dias a contar da entrega efetiva do material em causa. A Fassalusa tem o direito de não aceitar a devolução. A eventual aceitação das devoluções é possível somente no caso de paletes completas, perfeitamente integras e protegidas com a embalagem original, com exceção das devoluções de tintas, de cor branca e bases, para as quais é possível devolver em latas avulsas. Em caso algum serão aceites devoluções de latas de tinta de qualquer cor (com exceção de brancos e bases). O material devolvido será inspecionado em fase de aceitação, e somente depois de ter sido considerado conforme será emitida a respetiva nota de crédito.



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 registada com aviso de receção ou e-mail certificado. Fica acordado que, no 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.



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.

TABELA DE TRANSPORTES 2026

Preço para saco por zona (€/Ton)						Preço por zona (€/Ton)
Indicativo	Descrição Zona	Escalaão de Peso em Toneladas				Granel *1 / > 26
Dip.	Prov.	De 0 a 4*	> 4 a 14	> 14 a 24	> 24	
244	Leiria	40	13	10	8	8
249	Torres Novas	40	14,5	11	9	9
236	Pombal	40	13	10	9	8
243	Santarém	40	14,5	11	9	10
262	Caldas da Rainha	40	13	10	9	10
233	Figueira da Foz	40	17	13	11	11
241	Abrantes	40	14,5	11	9	10
239	Coimbra	40	17	13	11	11
263	Vila Franca de Xira	40	19	15	11	11
261	Torres Vedras	40	19	15	11	13
242	Ponte de Sôr	40	20,5	17	13	13
231	Mealhada	40	19	16	11	13
21	Lisboa	40	15	15	11	12
Alcochete - Almada - Barreiro - Moita - Montijo - Palmela - Seixal - Sesimbra - Preço para estas localidades devem ter em conta o indicativo 265						
234	Aveiro	40	20	16	11	15
274	Proença-a-Nova	40	25	17	16	17
235	Arganil	40	17	13	11	12
245	Portalegre	40	21	17	13	15
265	Setúbal	40	18,5	18,5	16	16
Troia - Preço para esta localidade deve ter em conta o indicativo 269						
232	Viseu	45	25	21	13	17
256	São João da Madeira	45	19	17	11	16
266	Évora	45	23	19	15	19
22	Porto	45	25	19	14	18,5
272	Castelo Branco	40	24	18	16	17
268	Estremoz	45	23	19	15	18
238	Seia	45	24	21	17	20
252	Famalicão	45	25	18	14,5	22
253	Braga	45	25	18	14,5	23
277	Idanha-a-Nova	45	24	19	16	17
275	Covilhã	45	24	19	16	18
255	Penafiel	45	25	21	14,5	21
258	Viana do Castelo	50	31	27	20,5	28
271	Guarda	45	24	21	17	23
285	Moura	45	29	26	20,5	23
254	Peso da Régua	50	31	26	22	26
284	Beja	50	29	26	20,5	23
269	Santiago do Cacém	45	25	24	19	20
259	Vila Real	50	31	26	22	26
279	Torre de Moncorvo	50	37	32	25	33
286	Castro Verde	50	29	26	21	23
251	Valença	50	31	27	21	28
283	Odemira	50	29	26	21	23
278	Mirandela	50	37	32	25	33
276	Chaves	50	31	26	22	29
273	Bragança	50	37	32	25	35
282	Portimão	50	36	31	24	27,5
289	Faro	50	36	31	24	27,5
281	Tavira	50	36	31	24	27,5

* 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 2026 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	66
A 64 R-EVOLUTION	115
A 96	66
ACTIVE ONE	97
ADYTEX 2K	61
ADYTEX RS	62
ADYWOOD 2K	61
ADYWOOD MS	61
AG 15	26
AL 88	67
AN 55 P	66
AQUAZIP BLOCK	42
AQUAZIP FAST	40
AQUAZIP FLOOR & WALL	41
AQUAZIP GE 97	40
AQUAZIP MO 660	42
AQUAZIP ONE PRO	41
AQUAZIP RDY	41
ARGAMASSA MULTIUSOS	17
ARMAÇÃO PORTA-GRELHA EM ABS	45
AX 91	55
BANDA AQUAZIP® ELASTOBAND	43
BANDA PARA SISTEMA AQUAZIP AUTOCOLANTE	44
BANDA TIPO CRUZ	44
BANDA TIPO T	44
BASECOLL MONO	67
BASETHERM	71
BETÃO CELULAR	30
BIO-INIEZIONE M10	109
BIO-INTONACO DI FONDO	107
BIO-INTONACO FINE	108
BIO-MALTA DI ALLETTAMENTO M5	106
BIO-MALTA STRUTTURALE M10	108
BIO-RINZAFFO	107
C 285 BETON-E	88
CAMISA DE REDE PERFURADA METÁLICA	121
CANTO EXTERIOR PARA SISTEMA AQUAZIP®	43
CANTO INTERIOR PARA SISTEMA AQUAZIP®	44
COMPUTADOR COLORLIFE	99
CORTIÇA 040	70
CR 90	120
CUNHA PARA PERFIS DE ARRANQUE	74
DESIDERI PROTETTIVO	95
DESIDERI VELLUTO	95
DESIDERI VELO	95
ECO-LIGHT 950	67
EPS 036	70
EVOC MATT	90
EVOC SATIN	90
FA 249	86
FASSA ANCHOR V	120
FASSA ARG ANGLE-E	121
FASSA BASE FIX PT	75
FASSA-CLEAN PLUS	63

PRODUTO	PÁGINA
FASSA COMBI FIX PLUS	75
FASSA EPOXY 100	117
FASSA EPOXY 200	117
FASSA EPOXY 300	117
FASSA EPOXY 400	118
FASSA FIREWALL	55
FASSA GLASS CONNECTOR L-E	121
FASSA H3 BASIC FIX	75
FASSA HOME 3.0	86
FASSA MOUSSE	80
FASSA QUADROLINE EPS	72
FASSA QUADROLINE PU	72
FASSA ROND 90/140	80
FASSA START FIX	73
FASSA STOP-EPS	80
FASSA THERMOBENESSERE	68
FASSA TNT 80	43
FASSA TOP FIX 2G	74
FASSA TPE 170	122
FASSA VARIQ	72
FASSA VARIR	73
FASSA VARIZ	73
FASSA WOOD FIX	76
FAST 299	97
FASSADVANCE PROTECTION	85
FASSACOL EASYLIGHT S2	55
FASSACOL FLEX	53
FASSACOL LATEX S2	62
FASSACOL MULTI	52
FASSACOL MULTIFLEX	53
FASSACOL ONE	52
FASSACOL PRIME	52
FASSACOL TOPFLEX S1	54
FASSACOL ULTRAFLEX S1	53
FASSAFER MONO	115
FASSAFILL EPOXY	59
FASSAFILL EPOXY CLEANER	63
FASSAFILL LARGE	58
FASSAFILL MEDIUM	57
FASSAFILL SMALL	56
FASSAFLOOR EPOXY REPAIR	34
FASSAFLOOR LIGHT 300	30
FASSAFLOOR PRIMERTEK ULTRA	33
FASSAFLOOR TRADICIONAL 16	31
FASSAFOAM	43-122
FASSAJOINT 1H	24
FASSAJOINT 2H	25
FASSAJOINT 3H	25
FASSAJOINT 8H	25
FASSANET 110	19
FASSANET 160	43 - 78
FASSANET 370	78
FASSANET ARG SOLID-E	121
FASSANET FLOOR	36

ÍNDICE ALFABÉTICO

PRODUTO	PÁGINA
FASSANET MAXI	78
FASSASIL NTR PLUS	60
FASSATAPE	80
FASSIL F 328	92
FASSIL P 313	92
FASSIL R 336	92
FE 838	58
FEEL TOUCH GLOSS	96
FEEL TOUCH SATIN	96
FEEL UNIK	96
FIBER MST 20	35
FIXAÇÃO FASSA K1-PU	79
FIXAÇÃO TRA WIK ALU RL	79
FIXAÇÃO UMP ALU TR	79
FLEXYTHERM 11	68
FS 412	84
FX 526	85
GAPER 3.30	33
GEOACTIVE EASY REPAIR 500	114
GEOACTIVE FLUID B 530 C	113
GEOACTIVE JET T BLACK	113
GEOACTIVE LEGANTE	114
GEOACTIVE R4-10	112
GEOACTIVE R4-40	112
GEOACTIVE TOP B 525	113
GRELHA EM ABS OU INOX	45
GYPSOFILLER	26
GYPSOMAF	26
GYPSOPAINT	87
GYPSOTECH® EXTERNA LIGHT	125
IB 16	24
IMPRESSORA DYMO PARA TINTÓMETRO	99
IS 510	97
JUNÇÃO PARA PERFIS DE ARRANQUE	74
JUNTA DE DILATAÇÃO	77
K 1710	104
KB 13	105
KI 7	18
KR 100	18
KX 14	105
KX 16 W2	105
KX 18 COLORS	103
KZ 35 ZOCCOLATURA SOLFATORESISTENTE	18
LÂ DE ROCHA 034	71
LATEX DR 843	63
LC7 BIOLISCIO	23-109
LC7 RASOLISCIO	23
LC 9	23
LEGANTE PER INIEZIONI 790	116
LEVEL 30	33
LIVINGTHERM 034	69
LV 207	87
MALTA STRUTTURALE NHL 712	115
MALTA STRUTTURALE NHL 770	116

PRODUTO	PÁGINA
MALTA STRUTTURALE NHL 777	116
MÁQUINA DE CORTE FASSA BORTOLO EPS	81
MÁSCARA QUADRADA AQUAZIP® ELASTOBAND	45
MB 60	102
MH 19	17
MIKROS 001	90
MINICUT	81
MIXER AUTOSTIRRER	99
MIXER MIXSPACE 490 P	98
MM 30	12
MM 100	12
MR 287	88
MS 20	17
PA 202 FACHADAS	88
PAC 272	20
PERFIL DE ARRANQUE EM ALUMÍNIO COM GOTEIRA	73
PERFIL DE ARRANQUE EXTENSÍVEL COM GOTEIRA	74
PERFIL DE CANTO EM ALUMÍNIO COM REDE	76
PERFIL DE CANTO EM PVC COM REDE	76
PERFIL DE CANTO EM PVC COM REDE E GOTEIRA	76
PERFIL DE CANTO EM PVC EM ROLO	76
PIGMENTO 013	86
PIGMENTOS SISTEMA TINTOMÉTRICO	98
PISTOLA FASSA ANCHOR V	122
PISTOLA FASSA MOUSSE	80
PRIMER ADW / DILUENTE ADW	34
PRIMER DG 74	62
PRO-MST	34
PX 505	85
RAPID MAXI S1	54
RB 101	106
REDE DE ARMAÇÃO PRÉ-MOLDADA	77
REDE DE ARMAÇÃO PRÉ-MOLDADA EM AMBOS OS LADOS	77
REDE DE ARMAÇÃO PRÉ-MOLDADA NUM LADO	77
REDE DE ARMAÇÃO PRÉ-MOLDADA PARA ÂNGULOS DE JANELAS E PORTAS	77
REDE ELETROSSOLDADA PARA BETONILHAS	36
RICORDI CALCE A PENNELLO	94
RICORDI MARMO	93
RICORDI MATERIA	93
RICORDI PIETRA FINE	94
RICORDI STUCCO	93
RR 20	119
RR 32	119
RS 20	118
RS 30	118
RS 40 GROUT	119
RSR 421	84
RTA 549	89
RX 561	85
S 605	106
S 639	104
S 650	104

ARGAMASSA DE ALVENARIA

ÍNDICE / SEPARADOR

» Argamassas de Alvenaria / *pág. n.º 12*

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.

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.

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).

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.

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.

CLASSIFICAÇÃO DAS ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO, SEGUNDO A EN 998-2

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

MM 100		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Argamassa de assentamento à base de cimento	1634	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	3,70 €	 5 600859 020812
		633L	Cinza	Granel	104,00 €/Ton.	.....

» Elevada resistência mecânica
» Excelente trabalhabilidade e plasticidade

» Matérias-primas selecionadas
» Elevado rendimento

· Rendimento_ 1,70 ton/m³
· Granulometria_ < 3 mm
· Peso específico_ 1500 kg/m³ aprox.

· Resistência à compressão a 28 dias_ > 10 N/mm²
· Temperatura de aplicação_ +5°C



MM 30		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Argamassa de assentamento à base de cimento	1611	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	3,50 €	 5 600859 020829
		631L	Cinza	Granel	90,00 €/Ton.	.....

» Excelente trabalhabilidade e plasticidade
» Matérias-primas selecionadas

» Elevado rendimento

· Rendimento_ 1,70 ton/m³
· Espessura mínima_ 10 mm
· Granulometria_ < 3 mm

· Peso específico_ 1500 kg/m³ aprox.
· Resistência à compressão a 28 dias_ > 5 N/mm²
· Temperatura de aplicação_ +5°C



Disponibilidade de stock sob consulta



Venda paleta completa



NOTAS

[illegible]

REBOCOS

ÍNDICE / SEPARADOR

- » **Rebocos à base de Cal e Cimento** / *pág. n.º 17*
- » **Gessos** / *pág. n.º 19*
- » **Produtos Complementares** / *pág. n.º 20*

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.

RETRAÇÃO

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

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	$\leq 0.2 \text{ W/mK}$

RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AOS 28 DIAS (EN 1015-11):

CS I	0.4 a 2.5 N/mm^2
CS II	1.5 a 5.0 N/mm^2
CS III	3.5 a 7.5 N/mm^2
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.

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
		x		x	x	ZF 12
	Reboco de gesso	x		x	x	Z 161
		x		x	x	
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	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



ARGAMASSA MULTIUSOS	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	1466L1	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	3,65 €	 5 600859 021147
	1466L	Cinza	Granel	145,00 €/Ton.	.....

» Boa trabalhabilidade
» Matérias-primas selecionadas

» Elevado rendimento
» Acabamento areado

» Fácil aplicação

· Rendimento_ 16 kg/m² por cm
· Água de mistura_ 17-19%
· Granulometria_ ≤ 1,5 mm

· Coef. de condutibilidade térmica_ $\lambda = 0,71 \text{ W/m} \cdot \text{K}$
· Fator de resistência à passagem de vapor_ $\mu < 15$
(valor medido)

· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C



MS 20	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	1625	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	3,95 €	 5 600859 020836
	626	Cinza	Granel	146,00 €/Ton.	.....

» Alta produtividade
» Boa trabalhabilidade

» Matérias-primas selecionadas
» Elevado rendimento

» Acabamento areado
» Fácil aplicação

· Rendimento_ 15 kg/m² por cm
· Espessura mínima_ 10 mm
· Tempo de espera entre camadas_ 24 horas

· Granulometria_ < 1,5 mm
· Coef. de condutibilidade térmica_ $\lambda = 0,66 \text{ W/m} \cdot \text{K}$
(valor tabelado)

· 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
	1060	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	4,05 €	 5 600859 020805
	621	Cinza	Granel	150,00 €/Ton.	.....

» Alta produtividade
» Boa trabalhabilidade

» Matérias-primas selecionadas
» Elevado rendimento

» Acabamento areado
» Hidrófugo

· Rendimento_ 15 kg/m² por cm
· Espessura mínima_ 10 mm
· Coef. de permeabilidade ao vapor de água_ $\mu \leq 14$

(valor medido)
· Granulometria_ < 1,5 mm
· Coef. de absorção de água por capilaridade_

$c \leq 0,40 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{min}$ 0,5 W1
· Coef. de condutibilidade térmica_ $\lambda = 0,66 \text{ W/m} \cdot \text{K}$
(valor tabelado)



Disponibilidade de
stock sob consulta



Venda
paleta completa

KI7		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Reboco fibro-reforçado, com hidrorrepelente, à base de cal e cimento	1420	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	4,60 €	 5 600859 020775
		420L	Cinza	Granel	170,00 €/Ton.	.....

» Fibro-reforçado
» Hidrofugado

» Boa plasticidade
» Boa trabalhabilidade

» Elevado rendimento
» Matérias-primas selecionadas

• Rendimento_ 12,8 kg/m² 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



KR 100		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Reboco à base de cimento e cal, com elevada resistência mecânica	1057	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	4,85 €	 5 600859 020782
		424L	Cinza	Granel	188,00 €/Ton.	.....

» Ideal para colagem de peças cerâmicas
» Boa trabalhabilidade

» Elevada adesão/resistência mecânica
» Elevado rendimento

» Matérias-primas selecionadas

• Rendimento_ 13,5 kg/m² por cm
• Granulometria_ < 1,5 mm
• Resistência à compressão a 28 dias_ aprox. 8 N/mm²

• Coef. de absorção de água por capilaridade_ W0
• Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C



KZ 35 ZOCOLATURA SOLFATORESISTENTE		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Reboco de base com hidrorrepelente à base de ligantes especiais resistentes a sulfatos e cal aérea para rodapés	446T1	Cinza	25 kg (56 sacos/paleta)	15,70 €	 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/m² por cm
• Granulometria_ < 1,5 mm
• Resistência à compressão a 28 dias_ aprox. 10 N/mm²

• Coef. de absorção de água por capilaridade_ W2
• Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C



Disponibilidade de
stock sob consulta



Venda
paleta completa

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)	166,00 €	 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 ² · 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	1056	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	9,40 €	 5 600859 020720
» Alta produtividade » Boa trabalhabilidade		» Matérias-primas selecionadas » Elevado rendimento			
· Rendimento_ 3-5 kg/m ² · Granulometria_ < 2 mm · Densid. argamassa endurecida_ aprox. 1.800 kg/m ³		· Coef. de absorção de água por capilaridade_ W2 · Resistência à compressão a 28 dias_ 10 N/mm ² · Fator de resist. à passagem de vapor_ $\mu \leq 32$ · Coef. de condutibilidade térmica_ $\lambda = 0,83 \text{ W/m} \cdot \text{K}$ · Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C			



Disponibilidade de stock sob consulta



Venda palette completa



NOTAS

[illegible]

MASSAS DE ACABAMENTO

ÍNDICE / SEPARADOR

- » Estanhados base **Cimento** / *pág. n.º 23*
- » Areados base **Cimento** / *pág. n.º 24*
- » Estanhados base **Gesso** / *pág. n.º 24*
- » Acabamentos de **Gesso Cartonado** / *pág. n.º 24*
- » **Produtos Complementares** / *pág. n.º 26*



LC9	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Regularizador para betão de base cimentícia	434T1	Cinza	25 kg (56 sacos/paleta)	17,60 €	 8 057681 745821

» Acabamento fino
» Boa trabalhabilidade

» Elevado rendimento
» Alta aderência

» Reparações estéticas de betão

· Rendimento_ 1,5-2,2 kg/m²
· Peso específico argamassa fresca_ aprox. 1.750 kg/m³
· Granulometria_ 0,4 mm

· Adesão ao suporte_ $\geq 0,4$ N/mm² - (FP=B)
· Coef. de absorção de água por capilaridade_ W1
· Condutibilidade térmica_ 0,57 W/m·K

· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C



LC7 RASOLISCO	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Massa de acabamento lisa à base de ligantes hidráulicos selecionados	1202U1	Extrabranco	20 kg (56 sacos/paleta)	18,20 €	 8 059787 008206

» Extrabranco
» Acabamento estanhado

» Elevado rendimento
» Alta aderência

» Reparação estética de betão
» Baixa absorção de água

· Rendimento_ 0,6-0,8 kg/m² por mm
· Espessura por estrato_ 1 mm (máximo)
· Resist. mecânica à compressão_ 3,5 N/mm²

· Dimensão máxima do agregado_ 150 µm
· Absorção de água por capilaridade_ W2
· Condutibilidade térmica_ 0,36 W/(m·K)

· Coef. de permeab. ao vapor de água_ $\mu \leq 13$
· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C



LC7 BIOLISCO	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Massa de acabamento liso à base de cal e pozolana sem cimento	1216U1	Branco	20 kg (56 sacos/paleta)	21,80 €	 8 059787 010377

» Acabamento estanhado
» Boa trabalhabilidade

» Permeável ao vapor
» Idóneo para ciclos desumidificantes

» Isento de cimento
» Branco

· Rendimento_ 0,7-0,9 kg/m² por mm
· Resistência mecânica à compressão_ 4 N/mm²
· Dimensão máxima do agregado_ 150 µm

· Absorção de água por capilaridade_ W2
· Adesão ao suporte_ $\geq 0,4$ N/mm² - (FP=B)
· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C



Disponibilidade de
stock sob consulta



Venda
paleta completa

IB 16		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Reboco alisável com talocha à base de cal e cimento branco ou cinza para exterior	665L	Branco	25 kg (60 sacos/paleta)	11,70 €	 5 600859 020294
		664L	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	11,30 €	 5 600859 020300

» Areado fino e uniforme
» Hidrofugado

» Boa trabalhabilidade
» Fácil aplicação

» Elevado rendimento
» Areias selecionadas

· Rendimento_ 1,5 kg/m² por mm
· Espessura por estrato_ 3 a 4 mm
· Granulometria_ < 1 mm

· Fator de resist. à difusão de vapor_ ≤ 8
· Coef. de absorção de água por capilaridade_ W1
· Coef. de condutibilidade térmica_ λ = 0,61 W/m·K

· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C



ZP 149		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Massa de acabamento à base de gesso para interior	338Y1	Branco	20 kg (54 sacos/paleta)	11,10 €	 8 436612 769042

» Acabamento finíssimo
» Ótimo acabamento estético

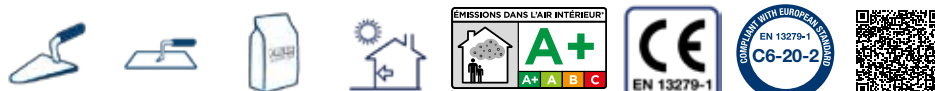
» Alto ponto de branco
» Elevado rendimento

» Boa trabalhabilidade

· Rendimento_ 0,9 kg/m² por mm
· Espessura de aplicação recomendada_ até 3 mm
· Granulometria_ ≤ 1% mantido a 0,2 mm

· Resistência à compressão aos 28 dias_ ≥ 2 N/mm²
· Resistência à flexão aos 28 dias_ ≥ 1 N/mm²
· Tempo de trabalhabilidade_ 90 minutos

· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C



FASSAJoint 1H		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Estuque para gesso cartonado	351E1	Branco	10 kg (90 sacos/paleta)	16,30 €	 8 034055 002018

» Qualidade de acabamento Q4
» Alto ponto de branco

» Grande dureza superficial
» Boa trabalhabilidade

» Acabamento fino
» Elevado poder de cobertura

· Rendimento_ 0,30,5 kg/m² por mm
· Granulometria_ < 0,2 mm
· Reação ao fogo (EN13501-1)_ A1

· Tempo de trabalhabilidade_ 60 minutos
· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C



Disponibilidade de stock sob consulta



Venda palette completa



FASSAJoint 2H	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	353E1	Branco	10 kg (90 sacos/paleta)	16,30 €	 8° 034055 002032
	354	Branco	25 kg (50 sacos/paleta)	27,60 €	 8° 034055 002070

» Qualidade de acabamento Q4
» Alto ponto de branco

» Grande dureza superficial
» Boa trabalhabilidade

» Acabamento fino
» Elevado poder de cobertura

· Rendimento_ 0,30,5 kg/m² por mm
· Granulometria_ < 0,2 mm
· Reação ao fogo (EN+13501-1)_ A1

· Tempo de trabalhabilidade_ 120 minutos
· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C



FASSAJoint 3H	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	356	Branco	25 kg (50 sacos/paleta)	27,60 €	 8° 034055 002094

» Qualidade de acabamento Q4
» Alto ponto de branco

» Grande dureza superficial
» Boa trabalhabilidade

» Acabamento fino
» Elevado poder de cobertura

· Rendimento_ 0,30,5 kg/m² por mm
· Granulometria_ < 0,2 mm
· Reação ao fogo (EN+13501-1)_ A1

· Tempo de trabalhabilidade_ 180 minutos
· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C



FASSAJoint 8H	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	358U3	Branco	25 kg (60 sacos/paleta)	27,60 €	 8° 034055 002117

» Qualidade de acabamento Q4
» Alto ponto de branco

» Grande dureza superficial
» Boa trabalhabilidade

» Acabamento fino
» Elevado poder de cobertura

· Rendimento_ 0,30,5 kg/m² por mm
· Granulometria_ < 0,2 mm
· Reação ao fogo (EN+13501-1)_ A1

· Tempo de trabalhabilidade_ 480 minutos
· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C



Disponibilidade de
stock sob consulta



Venda
paleta completa

GYPSOMAF		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Pasta de agarre para gesso cartonado	360E1	Branco	10 kg (90 sacos/paleta)	9,05 €	 8 034055 002056
		359	Branco	25 kg (50 sacos/paleta)	18,30 €	 8 034055 002063

» Aplicação sobre alvenaria
» Boa trabalhabilidade

» Elevado rendimento

· Densidade do produto endurecido_ 1000 kg/m³
· Espessura mínima_ 2 mm
· Granulometria_ < 0,2 mm

· Reação ao fogo (EN-13501-1)_ A1
· Tempo de trabalhabilidade_ 90 minutos
· Resistência à adesão_ > 0,06 MPa

· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C



GYPSOFILLER		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Estuque em pasta pronto a utilizar para gesso cartonado	372	Branco	10 kg (100 baldes/paleta)	22,85 €	 8 057681 741977
		370	Branco	25 kg (50 baldes/paleta)	45,60 €	 8 057681 746828

» Alto ponto de branco
» Acabamento extrafino

» Boa trabalhabilidade
» Elevado rendimento

» Grande dureza superficial
» Mistura pronta a aplicar

· Consumos_ dependendo do tipo, espessura e profundidade das juntas; um saco de 25 kg permite, em média, o tratamento de aproximadamente 55 m²

de superfície
· Peso específico_ aprox. 1,8 kg/l
· Granulometria_ < 0,2 mm

· Reação ao fogo (EN-13501-1)_ A2-S1,d0
· Tempo de secagem_ 24-48 horas
· Temperatura de aplicação_ +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/paleta)	43,75 €	 8 057681 746019
		902	Branco	20 kg (33 baldes/paleta)	165,00 €	 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

· Rendimento_ Como isolante e fixador: aprox. 0,1 kg/m² / como promotor de aderência: aprox. 5% do peso do reboco

· Peso específico_ aprox. 1 kg/l
· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C



Disponibilidade de stock sob consulta



Venda palette completa



NOTAS

[illegible]

PAVIMENTAÇÃO

ÍNDICE / SEPARADOR

- » **Betonilhas aligieradas** / *pág. n.º 30*
- » **Betonilhas tradicionais** / *pág. n.º 31*
- » **Autonivelantes** / *pág. n.º 32*
- » **Regularizadores** / *pág. n.º 33*
- » **Produtos complementares** / *pág. n.º 34*



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

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, passa-

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

diços 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

CA - Betonilhas de sulfato de cálcio.

MA - Betonilhas de magnesite.

AS - Betonilha de massa asfáltica.

SR - Betonilha de resina sintética.

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/mm², 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 ²	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/mm², 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 ²	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 <i>(40 sacos/paleta)</i>	13,10 €	 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

· Rendimento_ 1 saco/m² aprox. com 40 mm de espessura
· Água de mistura_ aprox. 60%
· Peso específico do pó_ 200 kg/m³

· Espessura de aplicação_ 4-20 cm
· Coef. de condutibilidade térmica_ $\lambda = 0,09$ W/m·K
· Temperatura de aplicação_ +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 <i>(32 latas/paleta)</i>	110,00 €	 8 057681 747054
		940L	Cinza	Ligante cimentício a Granel	324,00 €/Ton.	.....

» Realização de espessuras elevadas
» Ótimo isolamento térmico

» Produção contínua
» Bombado diretamente ao piso

» Peso reduzido
» Elevado rendimento

· Dosagem aditivo celular_ 2 l/m³
· Dosagem ligante cimentício_ 330 kg/m³
· Densidade do produto endurecido_ 400 kg/m³

· Espessura de aplicação_ 520 cm
· Resistência à compressão aos 28 dias_ 1 N/mm²
· Temperatura de aplicação_ +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/paleta)	7,40 €	 5 600859 020850

» Reduz desperdício em obra
» Produto de retração compensada

» Ótima fluidez
» Adequado em sistemas de aquecimento/

arrefecimento de pavimento
» Elevado grau de planaridade

· Rendimento_ aprox. 18 kg/m² com espessura de 10 mm
· Espessura de aplicação_ 3-6 cm
· Granulometria_ < 3 mm

· Trabalhabilidade_ aprox. 30 minutos
· Pedonabilidade a +20 °C_ aprox. 24 horas
· Resistência à compressão a 28 dias_ > 20 N/mm²

· Temperatura de aplicação_ +5 °C a +30 °C



Disponibilidade de stock sob consulta



Venda paleta completa

FASSAFLOOR TRADICIONAL 16		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Betonilha de base cimentícia, de secagem tradicional e retração controlada, para pavimentos	1784	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	3,15 €	 5 600859 021031
		1784L	Cinza	Granel	110,00 €/Ton.	.....

» Prático e de fácil aplicação

» Curva granulométrica específica

• Rendimento_ 19 kg/m2 por cm
 • Espessura mínima_ ancorada: 2 cm / flutuante: 4 cm

• Granulometria_ < 3 mm
 • Trabalhabilidade_ 60 minutos
 • Resistência à compressão a 28 dias_ ≥ 16 N/mm²

• Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C












SC 420	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Betonilha de base cimentícia, de secagem tradicional e retração controlada, para pavimentos	1683	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	3,60 €
		688L	Cinza	Granel	125,00 €/Ton.
» Matérias-primas selecionadas » Reduz desperdício em obra		» Grande resistência à flexão e compressão » Bombável		» Fácil aplicação » Formulações e produções controladas	
• Rendimento_ 19 kg/m² por cm • Espessura mínima_ ancorada: 2 cm / flutuante: 4 cm		• Granulometria_ < 3 mm • Trabalhabilidade_ 60 minutos • Resistência à compressão a 28 dias_ ≥ 25 N/mm²		• Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C	





EMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR

A+

A+

A

B

C

EN 13813

CE

EN 13813

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

EN 13813

CT-C25-F5



SV 472		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Betonilha de base cimentícia de secagem rápida e retração controlada, para pavimentos	1682	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	6,00 €	 5 600859 020744
		678L	Cinza	Granel	238,00 €/Ton.	.....
» Matérias-primas selecionadas » Reduz desperdício em obra		» Grande resistência à flexão e compressão » Adequado para sistemas de aquecimento e arrefecimento		» Fácil aplicação » Aplicação rápida dos revestimentos		
• Rendimento_ 19 kg/m² por cm • Espessura mínima_ ancorada: 2 cm / flutuante: 3,5 cm • Granulometria_ < 3 mm		• Trabalhabilidade_ 60 minutos • Resistência à compressão a 28 dias_ ≥ 25 N/mm² • Pedonabilidade_ 12 horas		• Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C		







ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR



EN 13813


EN 13813
CT-C25-F6





SR 450	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Betonilha de base cimentícia, de secagem rápida e retração controlada	688T1	Cinza	25 kg (56 sacos/paleta)	17,00 €	 5 600859 020508

» Matérias-primas selecionadas
» Reduz desperdício em obra

» Para espaços interiores de elevado tráfego
» Secagem rápida

» Ideal para obras de renovação

· Rendimento_ 19 kg/m² por cm
· Espessura mínima_ ancorada: 2 cm/flutuante: 3,5 cm
· Granulometria_ < 3 mm

· Trabalhabilidade_ 30 minutos
· Resistência à compressão a 28 dias_ ≥ 25 N/mm²
· Pedonabilidade_ 3-4 horas

· Temperatura de aplicação_ +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	896U1	Cinza	25 kg (56 sacos/paleta)	31,25 €	 8 057681 746798

» Elevada fluidez
» Ótimo nivelamento

» Secagem rápida
» Aplicável com máquinas de projetar

» Fácil aplicação
» Boa aderência ao suporte

· Rendimento_ 1,6 kg/m² por mm
· Espessura_ 1-10 mm
· Granulometria_ < 0,6 mm

· Trabalhabilidade_ 30 min.
· Pedonabilidade_ 3 horas
· Resistência à compressão aos 28 dias_ ≥ 30 N/mm²

· Temperatura de aplicação_ +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	897U1	Cinza	25 kg (56 sacos/paleta)	30,25 €	 8 057681 746804

» Elevada fluidez
» Ótimo nivelamento

» Secagem rápida
» Aplicável com máquinas de projetar

» Fácil aplicação
» Fibro-reforçado

· Rendimento_ 1,7 kg/m² por mm
· Espessura_ 3-30 mm
· Granulometria_ < 2 mm

· Trabalhabilidade_ 30 min.
· Pedonabilidade_ 3 horas
· Resistência à compressão aos 28 dias_ ≥ 25 N/mm²

· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C



Disponibilidade de stock sob consulta



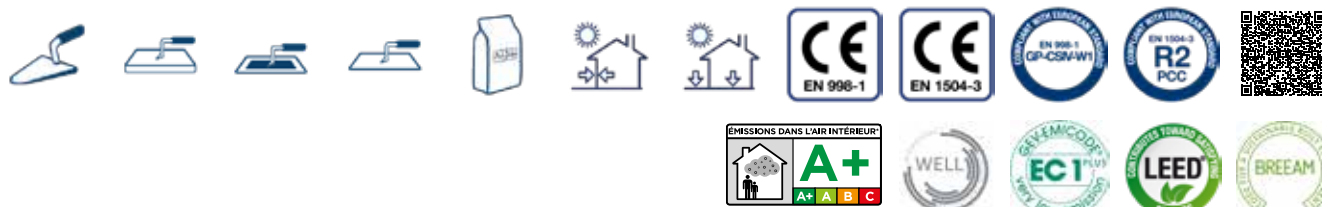
Venda palette completa



LEVEL 30	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Regularizador cimentício extra-branco e cinza de presa normal, tixotrópico, fibro-reforçado	1572L1	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	17,50 €	
» Fibro-reforçado » Secagem normal		» Tixotrópico » Acabamento fino		» Elevado rendimento » Boa aderência ao suporte	
· Rendimento_ 1,3 kg/m ² por mm · Espessura_ 3-30 mm · Granulometria_ < 0,6 mm		· Trabalhabilidade_ 90 min. · Tempo de secagem_ 6-10 horas · Resistência à compressão aos 28 dias_ > 17 N/mm ²		· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C	



GAPER 3.30	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Argamassa cimentícia semi-rápida, tixotrópica, fibro-reforçada	570E	Cinza	25 kg (40 sacos/paleta)	24,10 €	
» Elevado rendimento » Secagem semi-rápida		» Fibro-reforçado » Tixotrópico		» Acabamento fino » Boa aderência ao suporte	
· Rendimento_ 1,3 kg/m ² por mm · 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 ²		· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C	



FASSAFLOOR PRIMERTEK ULTRA		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Promotor de aderência monocomponente à base de resinas acrílicas para a aplicação de adesivos cimentícios e regularizadores em substratos lisos	1646K	Cinza	10 kg <i>(48 baldes/paleta)</i>	80,00 €	 8 059787 022530
» Para interior e exterior » Pronto a aplicar		» Ótima aderência em vários suportes » Sem solventes		» Fácil aplicação		
· Rendimento_ 200-300 g/m² · Intervalo de tempo para aplicação de argamassas_ 60 minutos dependendo das condições atmosféricas						



Disponibilidade de stock sob consulta



Venda palette completa

PRIMER ADW / DILUENTE ADW		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Primário consolidante e impermeabilizante de poliuretano para betonilhas	582K	Incolor	10 kg - Primário <i>(76 latas/paleta)</i>	192,00 €	 8 057681 747672
		583E1	Ambar	9 kg - Diluente <i>(76 latas/paleta)</i>	103,05 €	 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)	67,75 €	 8 057681 741540
» Bom poder consolidante		» Antipoeiras		» Pronto a aplicar		

· Rendimento_ 400-1000 g/m² de acordo com o suporte
 · Tempo de secagem_ 24-48 horas



FASSAFLOOR EPOXY REPAIR		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
novidade 	Adesivo epóxi bicomponente para a selagem monolítica de fissuras em betonilhas cimentícias e de anidrite	1423E1	Cinza	2,5 kg (2 kg Comp. A + 0,5 kg Comp. B)	121,50 €	.....
» Para interior e exterior » Ótima aderência em vários suportes		» Sem solventes » Fácil aplicação				
· Densidade (comp.A + comp. B)_ 1,40 ± 0,05 kg/l · PotLife (termométrico, a+21±1°C e 60±5 % H.R.) EN ISO 9514_ cerca de 45 min.		· Tempo mínimo de cura_ 7 dias · Temperatura de aplicação_ +10 a +30°C				



Disponibilidade de stock sob consulta



Venda palette completa



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	230,00 €	 8 057681 747917

» Reduz a formação de fissuras nas betonilhas » Imune a fenómenos de corrosão
» Forte resistência aos alcalis

· Rendimento_ 13 kg/m³
· Densidade_ 0,90 kg/l
· Comprimento_ 20 mm



SILENS STA 10		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Isolamento acústico nem telas para ruídos de impacto	545 410	.....	Rolo 25 m <i>(25x1,5m)</i>	308,02 €	.....

· Espessura nominal total_ 10 mm
· Coeficiente de condutividade térmica_ 0,0367W/mK
· Atenuação do nível de ruído de estampagem_ 21 dB (certificado) na amostra padrão de 10,65 m²



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)	22,50 €	.....



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



Disponibilidade de stock sob consulta



Venda pallet completa

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



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





NOTAS

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

IMPERMEABILIZAÇÃO

ÍNDICE / SEPARADOR

- » **Membranas elásticas bicomponente** / *pág. n.º 40*
- » **Membranas elásticas monocomponente** / *pág. n.º 41*
- » **Argamassas osmóticas** / *pág. n.º 42*
- » **Produtos complementares** / *pág. n.º 43*



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.

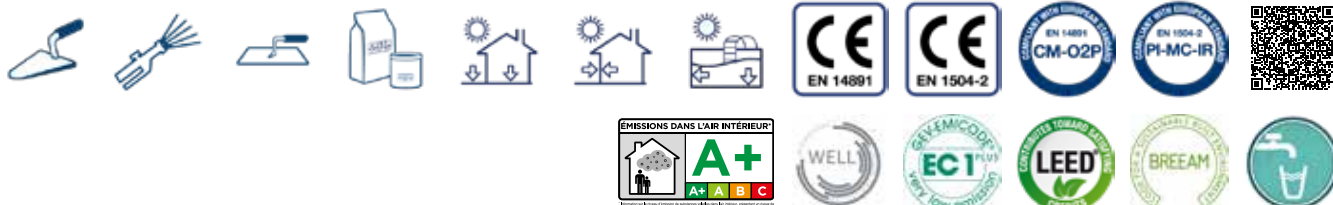
PRINCÍPIOS DE REPARAÇÃO E PROTEÇÃO DE BETÃO

1	PI	Proteção contra a penetração	7	RP	Conservação e reestruturação dos passivantes
2	MC	Controlo de humidade	8	IR	Incremento da resistividade
3	CR	Reestruturação de betão	9	CC	Controlo catódico
4	SS	Reforço estrutural	10	CP	Proteção catódica
5	PR	Resistência ao ataque físico	11	CA	Controlo das áreas anódicas
6	RC	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	891KL	Cinza	Comp. A - 25 kg (48 sacos/paleta)	17,25 €	 5 600859 020454
		892K	Branco	Comp. B - 8,3 kg (48 baldes/paleta)	72,21 €	 8 057681 747344

- » 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

- Rendimento_ 1,65 kg/m² por mm
- Proporção de mistura_ 3 partes de componente A e 1 parte de componente B
- Espessura por estrato_ 2 mm
- Endurecimento_ 56 horas
- Temperatura de aplicação_ +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)	87,00 €	 8 059787 015075
		1278E1	Branco	Comp. B - 16 kg (33 baldes/paleta)	69,60 €	 8 059787 015099

- » 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

- Rendimento_ 1,45 kg/m² por mm
- Proporção de mistura_ 100 partes de Comp. A e 80 partes de Comp. B
- Espessura_ 2 mm
- Endurecimento_ 4 horas
- Temperatura de aplicação_ +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)	78,50 €	 8 059787 015051
		1276E1	Branco	Comp. B - 10 kg (48 baldes/paleta)	39,50 €	 8 059787 015068

» 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

• Rendimento_ 1,65 kg/m² por mm
• Proporção de mistura_ 2 parte de componente A e 1 partes de componente B

• Espessura por estrato_ 1 a 2 mm
• Endurecimento_ 56 horas
• Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C



AQUAZIP ONE PRO		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 novidade	Membrana cimentícia monocomponente para impermeabilização	1347U1	Cinza	20 kg (48 sacos/paleta)	81,58 €	 8 059787 026798

» Monocomponente
» Ótimo rendimento e trabalhabilidade

» Revestível com cerâmica ou pedra
» Elevada flexibilidade a baixas temperaturas

» Pressão hidrostática positiva

• Rendimento_ 1,1 kg/m² por mm
• Espessura mínima por estrato_ 1 mm
• Granulometria_ < 0,4 mm

• Tempo de espera para a colocação das peças_ mínimo 1 dia a +23 °C e com 50% de humidade relativa (variável em função das condições termohigrométricas)

• Temperatura de aplicação_ +5°C a +35°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/paleta)	55,50 €	 8 057681 743797
		818		15 kg (33 baldes/paleta)	118,50 €	 8 057681 747559

» 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/m² por mm
• Espessura por estrato_ 1 mm
• Intervalo entre camadas_ 60 min.

• Intervalo para colagem de peças cerâmicas_ 34 horas
• Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C



Disponibilidade de stock sob consulta



Venda palette completa

AQUAZIP MO 660	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	1238T1	Branco	25 kg (48 sacos/paleta)	43,75 €	 8 059787 012104
	1239T1	Cinza	25 kg (48 sacos/paleta)	35,20 €	 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 ² 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
	1288U1	Cinza	5 kg (64 baldes/paleta)	24,40 €	 8 059787 017741
» Presa ultrarrápida na presença de água » Selagem de infiltrações de água » Isento de cloretos » De prática e de simples aplicação					
· Tempo de trabalhabilidade_ 1 min. · Tempo de secagem_ 2 a 3 min. · Cloretos_ Isento · Intervalo de tempo para aplicação de impermeabilização_ 30 min.					





FASSANET 160		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Rolo	Cód. Barras
	Rede 160 g/m ² em fibra de vidro reforçada, para armação dos sistemas AQUAZIP, resistente aos alcalis	700 960	.....	Rolo 50 m (35 rolos/paleta)	92,29 €	.....

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

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	112,20 €	.....
		545 482	10 mm	550 m	123,75 €	.....
		545 483	15 mm	550 m	185,35 €	.....
		545 484	20 mm	350 m	160,65 €	.....
		545 485	25 mm	200 m	200,00 €	.....
		545 486	30 mm	160 m	196,80 €	.....



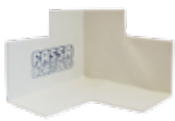
BANDA AQUAZIP® ELASTOBAND		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Banda de selagem elástica para juntas perimetrais e de fracionamento	240 800	.....	Rolo 50 m	160,00 €	.....

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

Disponibilidade de stock sob consulta



Venda pallet completa

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

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

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

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

TUBO DE DESCARGA CIRCULAR FRONTAL		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Uni.	Dimensões
	Bocal de descarga flexível, ideal para drenagem perto de paredes ou parapeitos	240 771	Preto	1 uni.	36,70 €	Ø 63 mm
		240 772	Preto	1 uni.	41,05 €	Ø 75 mm
		240 774	Cinza	1 uni.	38,00 €	Ø 63 mm
		240 775	Cinza	1 uni.	42,40 €	Ø 75 mm
		240 777	Marfim	1 uni.	38,00 €	Ø 63 mm
		240 778	Marfim	1 uni.	42,40 €	Ø 75 mm



TUBO DE DESCARGA RETANGULAR FRONTAL		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Uni.	Dimensões
	Bocal de descarga flexível, ideal para drenagem perto de paredes ou parapeitos	240 773	Preto	1 uni.	21,65 €	65x97 mm
		240 776	Cinza	1 uni.	23,00 €	65x97 mm
		240 779	Marfim	1 uni.	23,00 €	65x97 mm

TUBO DE DESCARGA VERTICAL		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Uni.	Dimensões
	.....	240 760	Preto	1 uni.	14,00 €	Ø 80x250 mm
		240 761	Preto	1 uni.	16,00 €	Ø 100x250 mm

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

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

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

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

Disponibilidade de stock sob consulta



Venda pallet completa

COLAGEM E BETUMAÇÃO DE CERÂMICA

ÍNDICE / SEPARADOR

- » **Cimentos Cola** / *pág. n.º 52*
- » **Betumes** / *pág. n.º 56*
- » **Colas Para Madeira** / *pág. n.º 61*
- » **Colas Para Resilientes** / *pág. n.º 61*
- » **Produtos Complementares** / *pág. n.º 62*



GLOSSÁRIO

NORMA

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

EN 12002 define o nível de deformação transversal das colas:

S1 - Deformável

S2 - Altamente deformável

TIPOS DE COLA

C - Cimento cola

R - Cola à base de resinas reativas

D - Cola em dispersão

CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS

F - Cola de presa rápida

T - Cola de deslizamento reduzido

E - Cola de tempo aberto alongado

TEMPO DE REPOUSO

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

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.

DEFORMAÇÃO

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

PRESA RÁPIDA

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

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.

LOCAL	SUORTE	DIMENSÃO	ABSORÇÃO	COLA
PAREDES INTERIORES de tipo residencial, comercial e industrial sem sistema de aquecimento radiante	REBOCO DE CAL E/OU CIMENTO <i>(consultar o projetista e direção de obra relativamente à idoneidade do reboco)</i>	≤ 30 cm	Absorvente	FASSACOL PRIME
			Não absorvente	FASSACOL FLEX FASSACOL MULTI*
		≤ 60 cm	Absorvente	FASSACOL PRIME
			Não absorvente	FASSACOL FLEX FASSACOL MULTI*
		≤ 90 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL FLEX
		≤ 120 cm	Absorvente	FASSACOL ULTRAFLEX S1 FASSACOL MULTIFLEX*
			Não absorvente	FASSACOL ULTRAFLEX S1
		> 120 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL EASYLIGHT S2
	REBOCO DE GESSO com primário PRIMER DG 74 <i>(consultar o projetista e direção de obra, sobre a aderência do reboco)</i>	≤ 30 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL FLEX FASSACOL MULTI*
		≤ 60 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL FLEX
		≤ 90 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL FLEX
		≤ 120 cm	Absorvente	FASSACOL ULTRAFLEX S1 FASSACOL MULTIFLEX*
			Não absorvente	FASSACOL ULTRAFLEX S1
		> 120 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL EASYLIGHT S2
	BETÃO	≤ 30 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL FLEX
		≤ 60 cm		FASSACOL FLEX
		≤ 90 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL ULTRAFLEX S1
		≤ 120 cm	Absorvente	FASSACOL ULTRAFLEX S1
			Não absorvente	FASSACOL TOPFLEX S1
		> 120 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL EASYLIGHT S2
	GESSO CARTONADO ⁽¹⁾ com primário PRIMER DG 74	≤ 30 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL FLEX
		≤ 60 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL ULTRAFLEX S1 ou FASSACOL EASYLIGHT S2
		≤ 90 cm		FASSACOL ULTRAFLEX S1 ou FASSACOL EASYLIGHT S2
		≤ 120 cm		FASSACOL ULTRAFLEX S1 ou FASSACOL EASYLIGHT S2
		> 120 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL EASYLIGHT S2
	PAINÉIS DE OSB ⁽¹⁾	≤ 30 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSAFLOOR PRIMERTEK ULTRA + FASSACOL EASYLIGHT S2 ou AX 91
		≤ 60 cm		
		≤ 90 cm		

LOCAL	SUORTE	DIMENSÃO	ABSORÇÃO	COLA
PAREDES INTERIORES de tipo residencial, comercial e industrial sem sistema de aquecimento radiante	PAINÉIS DE FIBROCIMENTO⁽¹⁾ <i>(consulta aos fabricantes, sobre características específicas de cada tipo de painel de fibrocimento)</i>	≤ 30 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL FLEX FASSACOL MULTI*
		≤ 60 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL FLEX
		≤ 90 cm		
		≤ 120 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL ULTRAFLEX S1 ou FASSACOL EASYLIGHT S2
		> 120 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL EASYLIGHT S2
	MEMBRANA DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIMENTÍCIA - EN 14891 tipo AQUAZIP	≤ 30 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL FLEX
		≤ 60 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL MULTIFLEX
		≤ 90 cm		
		≤ 120 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL ULTRAFLEX S1
		> 120 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL EASYLIGHT S2
	CERÂMICA PRÉ-EXISTENTE <i>(após adequada preparação do suporte)</i>	≤ 30 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL MULTIFLEX
		≤ 60 cm		
		≤ 90 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL ULTRAFLEX S1
		≤ 120 cm		
		> 120 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL EASYLIGHT S2
	METAL	≤ 30 cm	Absorvente e Não absorvente	AX 91 ou FASSAFILL EPOXY
		≤ 60 cm		
		≤ 90 cm		
PAREDES EXTERIORES	REBOCO DE CAL E/OU CIMENTO <i>(consultar o projetista e direção de obra sobre a aderência do reboco)</i>	≤ 30 cm	Absorvente	FASSACOL FLEX
			Não absorvente	FASSACOL MULTIFLEX
		≤ 60 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL ULTRAFLEX S1
		≤ 90 cm		
		≤ 120 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL EASYLIGHT S2
		> 120 cm		
	BETÃO	≤ 30 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL FLEX
		≤ 60 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL ULTRAFLEX S1
		≤ 90 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL TOPFLEX S1
		≤ 120 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL EASYLIGHT S2
		> 120 cm		
	PAINÉIS DE FIBROCIMENTO⁽¹⁾ <i>(consulta aos fabricantes, sobre as características específicas de cada tipo de painel de fibrocimento)</i>	≤ 30 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL ULTRAFLEX S1
		≤ 60 cm		
		≤ 90 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL TOPFLEX S1 ou FASSACOL EASYLIGHT S2
	MEMBRANA DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIMENTÍCIA - EN 14891 tipo AQUAZIP	≤ 30 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL MULTIFLEX
		≤ 60 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL ULTRAFLEX S1
		≤ 90 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL TOPFLEX S1
		≤ 120 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL EASYLIGHT S2
		> 120 cm		
	CERÂMICA PRÉ-EXISTENTE⁽²⁾ <i>(após adequada preparação do suporte)</i>	≤ 30 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL TOPFLEX S1
		≤ 60 cm	Absorvente e Não absorvente	AX 91
		≤ 90 cm		
		≤ 120 cm		
	ETICS⁽³⁾	≤ 30 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL ULTRAFLEX S1
	METAL	≤ 30 cm	Absorvente e Não absorvente	AX 91
		≤ 60 cm		
		≤ 90 cm		



LOCAL	SUORTE	DIMENSÃO	ABSORÇÃO	COLA
PAVIMENTO INTERIOR de tipo residencial	BETONILHA CIMENTÍCIA (NÃO AUTONIVELANTE) OU DE ANIDRITE sem sistema de aquecimento radiante <i>(com primário PRIMER DG 74 para betonilhas de anidrite)</i>	≤ 30 cm	Absorvente	FASSACOL PRIME
			Não absorvente	FASSACOL FLEX FASSACOL MULTIFLEX*
		≤ 60 cm	Absorvente	FASSACOL PRIME
			Não absorvente	FASSACOL FLEX FASSACOL MULTIFLEX*
		≤ 90 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL FLEX
		≤ 120 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL ULTRAFLEX S1 FASSACOL MULTIFLEX*
		> 120 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL EASYLIGHT S2
	BETONILHA CIMENTÍCIA (NÃO AUTONIVELANTE) OU DE ANIDRITE com sistema de aquecimento radiante <i>(com primário PRIMER DG 74 para betonilhas de anidrite)</i>	≤ 30 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL FLEX
		≤ 60 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL ULTRAFLEX S1 FASSACOL MULTIFLEX*
		≤ 90 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL ULTRAFLEX S1
		≤ 120 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL ULTRAFLEX S1
		> 120 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL EASYLIGHT S2
	CERÂMICA PRÉ-EXISTENTE SEM SISTEMA DE AQUECIMENTO RADIANTE <i>(após adequada preparação do suporte)</i>	≤ 30 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL FLEX
		≤ 60 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL MULTIFLEX
		≤ 90 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL ULTRAFLEX S1
		≤ 120 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL ULTRAFLEX S1
		> 120 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL EASYLIGHT S2
	METAL	≤ 30 cm		AX 91
		≤ 60 cm	Absorvente e Não absorvente	
		≤ 90 cm	Absorvente e Não absorvente	
	MEMBRANA DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIMENTÍCIA - EN 14891 tipo AQUAZIP	≤ 30 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL FLEX
		≤ 60 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL MULTIFLEX
		≤ 90 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL MULTIFLEX
		≤ 120 cm	Absorvente	FASSACOL ULTRAFLEX S1
			Não absorvente	FASSACOL TOPFLEX S1
		> 120 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL EASYLIGHT S2
PAVIMENTO INTERIOR de tipo comercial	BETONILHA CIMENTÍCIA (NÃO AUTONIVELANTE) OU DE ANIDRITE sem sistema de aquecimento radiante <i>(com primário PRIMER DG 74 para betonilhas de anidrite)</i>	≤ 30 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL FLEX
		≤ 60 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL FLEX
		≤ 90 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL MULTIFLEX
		≤ 120 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL ULTRAFLEX S1
		> 120 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL EASYLIGHT S2
	BETONILHA CIMENTÍCIA (NÃO AUTONIVELANTE) OU DE ANIDRITE com sistema de aquecimento radiante <i>(com primário PRIMER DG 74 para betonilhas de anidrite)</i>	≤ 30 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL FLEX
		≤ 60 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL ULTRAFLEX S1 FASSACOL MULTIFLEX*
		≤ 90 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL ULTRAFLEX S1
		≤ 120 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL ULTRAFLEX S1
		> 120 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL EASYLIGHT S2
	CERÂMICA PRÉ-EXISTENTE <i>(após adequada preparação do suporte)</i>	≤ 30 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL FLEX
		≤ 60 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL MULTIFLEX
		≤ 90 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL ULTRAFLEX S1 FASSACOL MULTIFLEX*
		≤ 120 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL ULTRAFLEX S1
		> 120 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL EASYLIGHT S2
	METAL	≤ 30 cm		AX 91
		≤ 60 cm	Absorvente e Não absorvente	
		≤ 90 cm	Absorvente e Não absorvente	
	MEMBRANA DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIMENTÍCIA - EN 14891 tipo AQUAZIP	≤ 30 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL FLEX
		≤ 60 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL MULTIFLEX
		≤ 90 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL MULTIFLEX
		≤ 120 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL ULTRAFLEX S1
		> 120 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL EASYLIGHT S2

LOCAL	SUPOORTE	DIMENSÃO	ABSORÇÃO	COLA
PAVIMENTO INTERIOR de tipo industrial (consultar projetista, direção de obra e fabricantes das características das peças cerâmicas a aplicar)	BETONILHA CIMENTÍCIA (NÃO AUTONIVELANTE) sem sistema de aquecimento radiante (consultar projetista e direção de obra, sobre resistências mínimas das betonilhas)	≤ 30 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL FLEX
		≤ 60 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL MULTIFLEX
		≤ 90 cm		
		≤ 120 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL ULTRAFLEX S1
	CERÂMICA PRÉ-EXISTENTE (após adequada preparação do suporte)	≤ 30 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL FLEX
		≤ 60 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL MULTIFLEX
		≤ 90 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL ULTRAFLEX S1 FASSACOL MULTIFLEX*
		≤ 120 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL ULTRAFLEX S1
	METAL	≤ 30 cm	Absorvente e Não absorvente	AX 91
		≤ 60 cm		
		≤ 90 cm		
	MEMBRANA DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIMENTÍCIA - EN 14891 tipo AQUAZIP	≤ 30 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL FLEX
		≤ 60 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL MULTIFLEX
		≤ 90 cm		
		≤ 120 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL ULTRAFLEX S1
	BETÃO MOLDADO IN SITU NP EN 206 DL90/2021	≤ 30 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL FLEX
		≤ 60 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL ULTRAFLEX S1
		≤ 90 cm		
		≤ 120 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL TOPFLEX S1
PAVIMENTO EXTERIOR de tipo residencial, comercial e industrial	BETONILHA CIMENTÍCIA (NÃO AUTONIVELANTE) sem sistema de aquecimento radiante (consultar projetista e direção de obra, sobre resistências mínimas das betonilhas)	≤ 30 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL FLEX
		≤ 60 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL MULTIFLEX
		≤ 90 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL ULTRAFLEX S1
		≤ 120 cm ⁽⁴⁾	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL EASYLIGHT S2
		> 120 cm ⁽⁵⁾		
	CERÂMICA PRÉ-EXISTENTE (após adequada preparação do suporte)	≤ 30 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL MULTIFLEX
		≤ 60 cm		
		≤ 90 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL ULTRAFLEX S1
		≤ 120 cm ⁽⁴⁾	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL EASYLIGHT S2
		> 120 cm ⁽⁵⁾	Absorvente e Não absorvente	
	METAL	≤ 30 cm	Absorvente e Não absorvente	AX 91
		≤ 60 cm		
		≤ 90 cm		
	MEMBRANA DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIMENTÍCIA - EN 14891 tipo AQUAZIP	≤ 30 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL MULTIFLEX
		≤ 60 cm		
		≤ 90 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL ULTRAFLEX S1
		≤ 120 cm ⁽⁴⁾	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL EASYLIGHT S2
		> 120 cm ⁽⁵⁾		
	BETÃO MOLDADO IN SITU NP EN 206 DL90/2021	≤ 30 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL FLEX
		≤ 60 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL ULTRAFLEX S1
		≤ 90 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL TOPFLEX S1

NOTAS

* A possibilidade de utilização deste adesivo deverá ser avaliada mediante consulta prévia à Assistência Técnica Fassa Bortolo.

1 - Na colagem sobre placas de gesso cartonado, OSB e fibrocimento, tratando-se de estruturas com uma certa deformabilidade, o sistema construtivo (parede/parede falsa) deverá ser corretamente dimensionado (espaçamento entre perfis, número de placas) pelo projetista responsável em função do tipo, formato e peso do revestimento, da dimensão do suporte e da finalidade de uso.

2 - Prescrição válida para situações pontuais e sob consulta do projetista, direção de obra e fabricante.

3 - Prescrição válida sob consulta do projetista, direção de obra e fabricante (ETA correspondente). Consultar o projetista, direção de obra e fabricante quanto à colagem e fixação mecânica das peças cerâmicas, relativamente à altura do edifício e ao peso das peças.

4 - Consultar o projetista e direção de obra sobre as características das peças a aplicar.

5 - No tipo de uso "Industrial" não são consideradas adequadas, as prescrições para colar cerâmica destas dimensões.



NOTAS

» O formato da peça é definido pelo comprimento do lado maior.

» De acordo com o Manual de Aplicação do Sistema Cerâmica-Adesivo da APFAC, uma cerâmica Absorvente apresenta $E > 0,5\%$ e uma cerâmica Não absorvente $E \leq 0,5\%$.

» Para a aplicação de lâminas cerâmicas ou pedras bem como outros revestimentos e/ou suportes, contactar a Assistência Técnica Fassa Bortolo.

» Para a aplicação de cerâmicas em exterior ou com dimensão maior ou igual a 30x30 cm, assim como em todas as situações nas quais descontinuidades ou porosidades podem prejudicar a durabilidade da intervenção, recomenda-se a execução da técnica da colagem dupla.

» As indicações de aplicação fornecidas são de carácter geral, elaborada com a recomendação mínima do adesivo a utilizar 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, do ambiente de aplicação e da altura da superfície de colagem. 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 ²)								
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.

FASSACOL ONE		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Cimento cola para peças absorventes sobre reboco e betonilhas	1187	Branco	25 kg (60 sacos/paleta)	6,70 €	 5 600859 020539
		1188	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	5,80 €	 5 600859 020546

» Fácil aplicação
» Elevado rendimento

» Boa trabalhabilidade
» Matérias-primas selecionadas

· Rendimento_ dente quadrado 6x6 mm: 3-4 kg/m² /
dente quadrado 10x10 mm: 5-6 kg/m²
· Duração da mistura_ 6 horas

· Tempo aberto_ 20 min.
· Pedonabilidade_ 24 horas
· Classificação Norma 12004_ Anexo ZA

· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C



FASSACOL PRIME		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Cimento cola para peças absorventes, grés, grés porcelânico de pequeno e médio formato sobre reboco e betonilhas	1782	Branco	25 kg (60 sacos/paleta)	7,20 €	 5 600859 021116
		1783	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	6,40 €	 5 600859 021123

» Para suportes de base cimentícia
» Fácil aplicação

» Elevado rendimento
» Boa trabalhabilidade

· Rendimento_ dente quadrado 6x6 mm: 3-4 kg/m² /
dente quadrado 10x10 mm: 5-6 kg/m²
· Duração da mistura_ 4 horas

· Tempo aberto_ 25 min.
· Pedonabilidade_ 24 horas
· Betumável após_ 24 horas

· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C



FASSACOL MULTI		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Cimento cola para colagem de ladrilhos absorventes e grés porcelânico em rebocos e betonilhas	1772	Branco	25 kg (60 sacos/paleta)	12,20 €	 5 600859 021079
		1773	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	11,20 €	 5 600859 021086

» Fácil aplicação
» Elevado rendimento

» Deslizamento vertical reduzido - Classe T
» Tempo aberto alongado - Classe E
» Boa aderência

· Rendimento_ dente quadrado 6x6 mm: 3-4 kg/m² /
dente quadrado 10x10 mm: 5-6 kg/m²
· Duração da mistura_ 4 horas

· Tempo aberto_ 25 min.
· Tempo de ajuste_ 30 min.
· Betumável após_ 24 horas

· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C



Disponibilidade de
stock sob consulta



Venda
paleta completa



FASSACOL FLEX	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	1774	Branco	25 kg (60 sacos/paleta)	16,60 €	 5 600859 021055
	1775	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	13,60 €	 5 600859 021062
» Fácil aplicação » Elevado rendimento					
» Deslizamento vertical reduzido - Classe T » Tempo aberto alongado - Classe E					
» Boa aderência					
· Rendimento_dente quadrado 6x6 mm: 34 kg/m ² / dente quadrado 10x10 mm: 56 kg/m ² · Duração da mistura_ 6 horas					
· Tempo aberto_ ≥ 0,5 N/mm ² após 30 min. · Tempo de ajuste das peças_ 40 min. · Betumável após_ 24 horas					



FASSACOL MULTIFLEX	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	1776	Branco	25 kg (60 sacos/paleta)	19,50 €	 5 600859 021017
	1777	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	17,50 €	 5 600859 021024
» Deslizamento vertical reduzido - Classe T » Tempo aberto alongado - Classe E					
» Fácil aplicação » Elevado rendimento					
» Boa aderência e flexibilidade					
· Rendimento_dente quadrado 6x6 mm: 34 kg/m ² / dente quadrado 10x10 mm: 56 kg/m ² · Duração da mistura_ 6 horas					
· Tempo aberto_ ≥ 0,5 N/mm ² após 30 min. · Tempo de ajuste das peças_ 40 min. · Betumável após_ 24 horas					



FASSACOL ULTRAFLEX S1	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	1778	Branco	25 kg (60 sacos/paleta)	31,00 €	 5 600859 021093
	1779	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	29,00 €	 5 600859 021109
» Deformável - Classe S1 » Deslizamento vertical reduzido - Classe T					
» Tempo aberto alongado - Classe E » Sobreposição interior e exterior					
» Para cerâmica de grande formato » Ideal para piscinas					
· Rendimento_dente quadrado 6x6 mm: 34 kg/m ² / dente quadrado 10x10 mm: 56 kg/m ² · Duração da mistura_ 6 horas					
· Tempo aberto_ ≥ 0,5 N/mm ² após 30 min. · Tempo de ajuste das peças_ 40 min. · Betumável após_ 24 horas					



Disponibilidade de
stock sob consulta

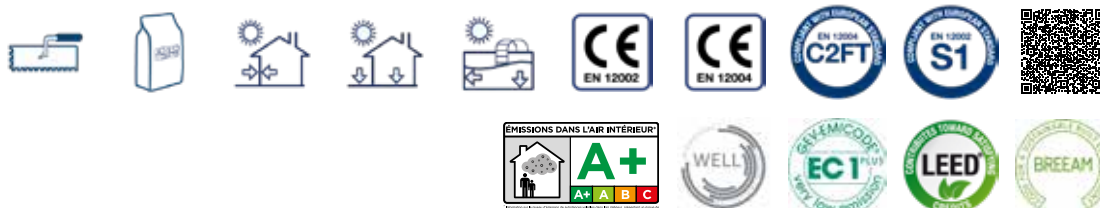


Venda
paleta completa

SPECIAL RAPID	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Cimento cola monocomponente de presa rápida, automolhante	1214U1	Cinza	25 kg (56 sacos/paleta)	30,50 €	 8 059787 010322
» Elevado poder banhante » Ótimo como regularizador até 15 mm » Ideal para superfícies comerciais » Ótima trabalhabilidade » Sobreposição interior » Secagem rápida <i>· Rendimento_ dente quadrado 6x6mm: 34 kg/m² / dente quadrado 10x10mm: 56 kg/m²</i> <i>· Pedonabilidade_ 4 horas</i> <i>· Granulometria_ < 0,6 mm</i> <i>· Duração da mistura_ 40 min.</i> <i>· Tempo de ajuste das peças_ 30 min.</i>					



RAPID MAXI S1	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Cimento cola monocomponente de presa rápida	1213U1	Branco	25 kg (56 sacos/paleta)	43,00 €	 8 059787 010308
	1213U2	Cinza	25 kg (56 sacos/paleta)	37,90 €	 8 059787 010315
» Deformável - classe S1 » Secagem rápida » Deslizamento vertical reduzido - Classe T » Sobreposição interior » Para cerâmica de grande formato <i>· Rendimento_ dente quadrado 6x6 mm: 34 kg/m² / dente quadrado 10x10 mm: 56 kg/m²</i> <i>· Pedonabilidade_ 2-3 horas</i> <i>· Tempo aberto_ 15 min.</i> <i>· Duração da mistura_ 30 minutos</i> <i>· Betumável após_ 3-4 horas</i>					



FASSACOL TOPFLEX S1	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Adesivo monocomponente para espessuras até 15 mm, com altas prestações e deslizamento vertical nulo, com tempo aberto alongado, elevada elasticidade e deformabilidade	1780	Extrabranco	25 kg (60 sacos/paleta)	52,00 €	 5 600859 021048
» 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 <i>· Rendimento_ dente quadrado 6x6mm: 34kg/m² / dente quadrado 10x10 mm: 56 kg/m²</i> <i>· Pedonabilidade_ 24 horas</i> <i>· Betumável após_ 24 horas</i> <i>· Duração da mistura_ 8 horas</i>					



Disponibilidade de stock sob consulta



Venda palette completa



FASSACOL EASYLIGHT S2		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Adesivo cimentício aligeirado monocomponente de altíssima elasticidade	1293U1	Branco	15 kg (35 sacos/paleta)	40,50 €	 8 059787 018717
		1294U1	Cinza			 8 059787 018748
» Aligeirado » Adesivo altamente deformável - Classe S2		» Ótima trabalhabilidade e capacidade banhante » Elevado rendimento		» Aplicação de grandes formatos e placas finas até 320x160 cm		
· <u>Rendimento_dente quadrado 6x6 mm:</u> aprox. 1,6-2,5 kg/m² / <u>dente quadrado 10x10 mm:</u> aprox. 2,7-4 kg/m²		· <u>Duração da mistura_</u> aprox. 6 horas · <u>Pedonabilidade_</u> 7-14 dias · <u>Tempo aberto_</u> ≥ 0,5 N/mm2 após 30 min.		· <u>Betumável após_</u> aprox. 1 dia · <u>Água de mistura_</u> 36-38 %		



AX 91	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	750K	Branco	10 kg (55 baldes/paleta)	105,00 €	 8 057681 746569
	749K	Cinza	10 kg (55 baldes/paleta)		 8 057681 746552
» 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	
· Rendimento_ dente quadrado 4x4 mm: 1,5-2,5 kg/m² / dente quadrado 6x6 mm: 3-4 kg/m² · Tempo de ajuste_ 90 min.		· Espessura máxima_ 6 mm · Betumável após_ 12 horas			



FASSA FIREWALL	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	1203E	Cinza	5 kg x 5 uni. (30 caixas/paleta)	48,50 €	 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	
· Rendimento_ 1 saco de 5 kg obtém 4 l de argamassa · Granulometria_ < 1 mm · Tempo para colocação em serviço_ 72 horas		· Tempo de trabalhabilidade_ 30 min. · Espessura_ 5-25 mm · Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C			



Disponibilidade de stock sob consulta



Venda paleta completa

FASSAFILL SMALL		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Betume cimentício hidrofugado, para betumar juntas de 0 a 5 mm	1225E6S	F01	Branco 5 kg x 5 uni.	47,50 €	8 059787 011497
		1225E3S	F03	Cinza Claro 5 kg x 5 uni.	47,50 €	8 059787 011466
		1225E7S	F05	Gelo 5 kg x 5 uni.	47,50 €	8 059787 011503
		1225E5S	F07	Manhattan 5 kg x 5 uni.	47,50 €	8 059787 011480
		1225E8S	F09	Cinza Quartzo 5 kg x 5 uni.	47,50 €	8 059787 011510
		1225E26S	F11	Grey 5 kg x 5 uni.	47,50 €	8 059787 014887
		1225E18S	F13	Areia 5 kg x 5 uni.	47,50 €	8 059787 011619
		1225E1S	F15	Antracite 5 kg x 5 uni.	47,50 €	8 059787 010803
		1225E9S	F17	Preto 5 kg x 5 uni.	47,50 €	8 059787 011527
		1225E10S	F19	Marfim 5 kg x 5 uni.	47,50 €	8 059787 011534
		1225E4S	F21	Jasmim 5 kg x 5 uni.	47,50 €	8 059787 011473
		1225E2S	F23	Bege 5 kg x 5 uni.	47,50 €	8 059787 010827
		1225E11S	F25	Camel 5 kg x 5 uni.	47,50 €	8 059787 011541
		1225E27S	F27	Areia Luz 5 kg x 5 uni.	47,50 €	8 059787 014924
		1225E28S	F29	Cipria 5 kg x 5 uni.	47,50 €	8 059787 014931
		1225E12S	F31	Caramelo 5 kg x 5 uni.	47,50 €	8 059787 011558
		1225E13S	F33	Castanho 5 kg x 5 uni.	47,50 €	8 059787 011565
		1225E14S	F35	Vinho 5 kg x 5 uni.	47,50 €	8 059787 011572
		1225E15S	F37	Bordeaux 5 kg x 5 uni.	47,50 €	8 059787 011589
		1225E16S	F39	Chocolate 5 kg x 5 uni.	47,50 €	8 059787 011596
		1225E17S	F41	Wengué 5 kg x 5 uni.	47,50 €	8 059787 011602
		1225E19S	F43	Magnolia 5 kg x 5 uni.	47,50 €	8 059787 011626
		1225E20S	F45	Verde Água 5 kg x 5 uni.	95,00 €	8 059787 011633
		1225E21S	F47	Verde 5 kg x 5 uni.	95,00 €	8 059787 011640
		1225E29S	F49	Lemon 5 kg x 5 uni.	47,50 €	8 059787 014948
		1225E24S	F51	Anís 5 kg x 5 uni.	95,00 €	8 059787 011671
		1225E23S	F53	Céu 5 kg x 5 uni.	95,00 €	8 059787 011664
		1225E25S	F55	Marinho 5 kg x 5 uni.	198,75 €	8 059787 011688

» 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.
· Espessura_ 0,5 mm
· Rendimento_ Consultar tabela de consumos

· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C



Disponibilidade de stock sob consulta



Venda paleta completa



FASSAFILL MEDIUM		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Betume cimentício hidrofugado, para betumar juntas de 2 a 12 mm	1226E6S	F01	Branco 5 kg x 5 uni.	47,50 €	8 059787 012036
		1226E3S	F03	Cinza Claro 5 kg x 5 uni.	47,50 €	8 059787 012005
		1226E7S	F05	Gelo 5 kg x 5 uni.	47,50 €	8 059787 012043
		1226E5S	F07	Manhattan 5 kg x 5 uni.	47,50 €	8 059787 012029
		1226E8S	F09	Cinza Quartzo 5 kg x 5 uni.	47,50 €	8 059787 012050
		1226E26S	F11	Grey 5 kg x 5 uni.	47,50 €	8 059787 014993
		1226E18S	F13	Areia 5 kg x 5 uni.	47,50 €	8 059787 012234
		1226E1S	F15	Antracite 5 kg x 5 uni.	47,50 €	8 059787 011985
		1226E9S	F17	Preto 5 kg x 5 uni.	47,50 €	8 059787 012067
		1226E10S	F19	Marfim 5 kg x 5 uni.	47,50 €	8 059787 012159
		1226E4S	F21	Jasmim 5 kg x 5 uni.	47,50 €	8 059787 012012
		1226E2S	F23	Bege 5 kg x 5 uni.	47,50 €	8 059787 011992
		1226E11S	F25	Camel 5 kg x 5 uni.	47,50 €	8 059787 012166
		1226E27S	F27	Areia Luz 5 kg x 5 uni.	47,50 €	8 059787 015006
		1226E28S	F29	Cipria 5 kg x 5 uni.	47,50 €	8 059787 015013
		1226E12S	F31	Caramelo 5 kg x 5 uni.	47,50 €	8 059787 012173
		1226E13S	F33	Castanho 5 kg x 5 uni.	47,50 €	8 059787 012180
		1226E14S	F35	Vinho 5 kg x 5 uni.	47,50 €	8 059787 012197
		1226E15S	F37	Bordeaux 5 kg x 5 uni.	47,50 €	8 059787 012203
		1226E16S	F39	Chocolate 5 kg x 5 uni.	47,50 €	8 059787 012210
		1226E17S	F41	Wengué 5 kg x 5 uni.	47,50 €	8 059787 012227
		1226E19S	F43	Magnolia 5 kg x 5 uni.	47,50 €	8 059787 012241
		1226E20S	F45	Verde Água 5 kg x 5 uni.	95,00 €	8 059787 012258
		1226E21S	F47	Verde 5 kg x 5 uni.	95,00 €	8 059787 012265
		1226E29S	F49	Lemon 5 kg x 5 uni.	47,50 €	8 059787 015020
		1226E24S	F51	Anís 5 kg x 5 uni.	95,00 €	8 059787 012296
		1226E23S	F53	Céu 5 kg x 5 uni.	95,00 €	8 059787 012289
		1226E25S	F55	Marinho 5 kg x 5 uni.	198,75 €	8 059787 012302
» Disponível em 28 cores		» Ótima resistência à abrasão		» Elevada estabilidade cromática		
» Fácil de aplicar e limpar		» Resistente ao desenvolvimento de um				
» Hidrorrepelente		amplio espectro de algas e mofos				
• Duração da mistura a +20°C_ 120 minutos aprox.		• Rendimento_ Consultar tabela de consumos				
• Espessura_ 2-12 mm		• Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C				



Disponibilidade de stock sob consulta



Venda palette completa

FASSAFILL LARGE	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Betume cimentício hidrofugado, para betumar juntas de 5 a 20 mm	1227K3	F01	Branco 25 kg	47,50 €	8 059787 012593
	1227K4	F03	Cinza Claro 25 kg	47,50 €	8 059787 012609
	1227K5	F05	Gelo 25 kg	47,50 €	8 059787 012616
	1227K6	F07	Manhattan 25 kg	47,50 €	8 059787 012623
	1227K2	F09	Cinza Quartzo 25 kg	47,50 €	8 059787 012586
	1227K14	F11	Grey 25 kg	47,50 €	8 059787 016553
	1227K1	F15	Antracite 25 kg	47,50 €	8 059787 012579
	1227K7	F17	Preto 25 kg	47,50 €	8 059787 012630
	1227K8	F19	Marfim 25 kg	47,50 €	8 059787 012647
	1227K9	F21	Jasmim 25 kg	47,50 €	8 059787 012654
	1227K10	F23	Bege 25 kg	47,50 €	8 059787 012661
	1227K11	F25	Camel 25 kg	47,50 €	8 059787 012678
	1227K12	F31	Caramelo 25 kg	47,50 €	8 059787 012685
	1227K13	F33	Castanho 25 kg	47,50 €	8 059787 012692

» Disponível em 14 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.
· Espessura_ 520 mm
· Rendimento_ Consultar tabela de consumos

· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C



FE 838	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Cola e betume epóxi, bi-componente, resistência aos ácidos para juntas superiores a 3 mm	875K		Branco 10 kg (48 baldes/paleta)	100,00 €	8 057681 747290

» Fácil de aplicar e limpar
» Cor uniforme

» Resistente aos ácidos, álcalis e óleos
» Resistente à abrasão

» Para indústria química, alimentar, etc...

· Espessura_ 3-15 mm
· Rendimento_ colagem: 4 kg/m² | betumação: consultar tabela de consumos

· Pedonabilidade_ 24 horas
· Proporção de mistura_ 9,4 partes componente A + 0,6 partes de componente B

· Duração de mistura_ 45 minutos
· Temperatura de aplicação_ +12°C a +30°C



Disponibilidade de stock sob consulta



Venda completa



FASSAFILL EPOXY		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Cola e betume epóxi decorativo, colorido, bi-componente e resistente a ácidos, para juntas de 1 a 10 mm	1281E1	F01	Branco 3 kg	45,00 €	8 059787 015686
		1281E2	F03	Cinza Claro 3 kg	42,00 €	8 059787 015730
		1281E4	F05	Gelo 3 kg	42,00 €	8 059787 015747
		1281E3	F07	Manhattan 3 kg	42,00 €	8 059787 015723
		1281E5	F09	Cinza Quartzo 3 kg	42,00 €	8 059787 015754
		1281E26	F11	Grey 3 kg	42,00 €	8 059787 015983
		1281E12	F13	Areia 3 kg	42,00 €	8 059787 015822
		1281E6	F15	Antracite 3 kg	42,00 €	8 059787 015761
		1281E7	F17	Preto 3 kg	42,00 €	8 059787 015778
		1281E8	F19	Marfim 3 kg	42,00 €	8 059787 015785
		1281E9	F21	Jasmim 3 kg	42,00 €	8 059787 015792
		1281E10	F23	Bege 3 kg	42,00 €	8 059787 015808
		1281E11	F25	Camel 3 kg	42,00 €	8 059787 015815
		1281E27	F27	Areia Luz 3 kg	42,00 €	8 059787 015990
		1281E28	F29	Cipria 3 kg	42,00 €	8 059787 016034
		1281E13	F31	Caramelo 3 kg	42,00 €	8 059787 015839
		1281E14	F33	Castanho 3 kg	42,00 €	8 059787 015846
		1281E15	F35	Vinho 3 kg	42,00 €	8 059787 015853
		1281E16	F37	Bordeaux 3 kg	42,00 €	8 059787 015860
		1281E17	F39	Chocolate 3 kg	42,00 €	8 059787 015877
		1281E18	F41	Wengué 3 kg	42,00 €	8 059787 015907
		1281E19	F43	Magnolia 3 kg	42,00 €	8 059787 015914
		1281E20	F45	Verde Água 3 kg	42,00 €	8 059787 015921
		1281E21	F47	Verde 3 kg	42,00 €	8 059787 015938
		1281E29	F49	Lemon 3 kg	42,00 €	8 059787 016041
		1281E22	F51	Anís 3 kg	42,00 €	8 059787 015945
		1281E23	F53	Céu 3 kg	42,00 €	8 059787 015952
		1281E24	F55	Marinho 3 kg	42,00 €	8 059787 015969
		1281E25	F57	Azul 3 kg	42,00 €	8 059787 015976
		1281E30	F59	Vermelho 3 kg	42,00 €	8 059787 016058
		1281E31	F61	Cyclamen 3 kg	42,00 €	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: 24 kg/m² | betumação: consultar tabela de consumos		· Pedonabilidade_ 24 horas · Duração da mistura_ 45 min. · Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C				



Disponibilidade de
stock sob consulta



Venda
paleta completa

FASSASIL NTR PLUS		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Selante silicónico neutro, de baixo módulo elástico resistente a mofos e algas	1001S15		Transparente <i>12 cartuchos de 300 ml</i>	105,00 €	 8 059787 011176
		1001S1		Branco <i>12 cartuchos de 300 ml</i>	105,00 €	 8 059787 010896
		1001S2		Cinza Claro <i>12 cartuchos de 300 ml</i>	105,00 €	 8 059787 010919
		1001S3		Gelo <i>12 cartuchos de 300 ml</i>	105,00 €	 8 059787 010933
		1001S4		Manhattan <i>12 cartuchos de 300 ml</i>	105,00 €	 8 059787 010957
		1001S5		Cinza Quartzo <i>12 cartuchos de 300 ml</i>	105,00 €	 8 059787 010971
		1001S6		Antracite <i>12 cartuchos de 300 ml</i>	105,00 €	 8 059787 010995
		1001S16		Grey <i>12 cartuchos de 300 ml</i>	105,00 €	 8 059787 015693
		1001S17		Areia Luz <i>12 cartuchos de 300 ml</i>	105,00 €	 8 059787 015716
		1001S18		Cipria <i>12 cartuchos de 300 ml</i>	105,00 €	 8 059787 015709
		1001S7		Preto <i>12 cartuchos de 300 ml</i>	105,00 €	 8 059787 011015
		1001S8		Marfim <i>12 cartuchos de 300 ml</i>	105,00 €	 8 059787 011039
		1001S9		Jasmim <i>12 cartuchos de 300 ml</i>	105,00 €	 8 059787 011053
		1001S10		Bege <i>12 cartuchos de 300 ml</i>	105,00 €	 8 059787 011077
		1001S11		Camel <i>12 cartuchos de 300 ml</i>	105,00 €	 8 059787 011091
		1001S12		Caramelo <i>12 cartuchos de 300 ml</i>	105,00 €	 8 059787 011114
		1001S13		Castanho <i>12 cartuchos de 300 ml</i>	105,00 €	 8 059787 011138
		1001S14		Areia <i>12 cartuchos de 300 ml</i>	105,00 €	 8 059787 011152
» Disponível em 18 cores		» Elevadas prestações		» Ótima elasticidade e resistência		
» Resistente ao desenvolvimento de um amplo espetro de algas e mofos		» Inodoro e sem solventes				
		» Ideal para juntas elásticas				





ADYWOOD 2K	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Cola bicomponente epóxi-poliuretano para a colagem de pavimentos de madeira	580K	Bege	10 kg (55 baldes/paleta)	63,70 €	 8° 057681 747658
» Isento de água » Boa elasticidade » Excelente trabalhabilidade » Fácil de aplicar » Elevada aderência ao suporte					
· Rendimento_ 11,4 kg/m ² · Humidade máxima do ar para aplicação_ 75% · Duração de mistura_ 90 min. · Colocação em serviço_ 24 horas · Proporção de mistura_ 9 partes de componente A. + 1 partes de componente B					



ADYWOOD MS	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Adesivo monocomponente silânico para madeira	581K	Bege	15 kg (48 baldes/paleta)	170,10 €	 8° 057681 747665
» Sem solventes » Elevada aderência e ótima elasticidade » Pronto a utilizar » Excelente trabalhabilidade » Ótima espatulabilidade em todas as estações » Fácil de limpar					
· Rendimento_ 0,8-1,1 kg/m ² · Humidade máxima do ar para aplicação_ 75% · Tempo de trabalhabilidade_ 60 min. · Colocação em serviço_ 2-3 dias · Temperatura de aplicação_ +15° C a 25° C					



ADYTEX 2K	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Adesivo epoxi-poliuretânico bi-componente para pavimentos resilientes	579K	Bege	10 kg (76 baldes/paleta)	105,00 €	 8° 059787 003492
» Fácil de limpar » Excelente trabalhabilidade e fácil de aplicar » Elevada aderência ao suporte » Isento de água » Elevada elasticidade » Ideal para qualquer tipo de revestimento resiliente					
· Rendimento_ 300-350 g/m ² aprox. (espátula n° 2) | 400-450 g/m ² aprox. (espátula n° 3) | 500-600 g/m ² aprox. (espátula n° 4) · Duração de mistura_ 50-70 min. · Pedonabilidade_ 18-24 horas · Temperatura de aplicação_ +10° C a 30° C					



Disponibilidade de stock sob consulta



Venda paleta completa

ADYTEX RS		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Adesivo acrílico mono-componente com elevada presa inicial para pavimentos resilientes	578K	Bege	10 kg <i>(55 baldes/paleta)</i>	84,00 €	 8 059787 003485
» Elevada aderência ao suporte » Elevada adesividade		» Elevado rendimento » Pronto a aplicar		» Boa trabalhabilidade » Ótima elasticidade		
· Rendimento_ 300-400 g/m² · Tempo de trabalhabilidade_ 15-25 min. · Temperatura de aplicação_ +15° C a 30° C						



FASSACOL LATEX S2	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Látex super-elástico para cimentos-cola	1303E1	Incolor	20 kg (33 baldes/paleta)	140,00 €	 8 059787 019288
» Melhora a aderência » Maior elasticidade		» Melhor hidrorrepelência, ou seja, menor absorção			



PRIMER DG 74	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Primário aquoso à base de resinas sintéticas	765K	Azul	5 kg (40 baldes/paleta)	26,25 €	 8 057681 746637
	764K	Azul	20 kg (33 baldes/paleta)	92,00 €	 8 057681 746620
» Fácil aplicação » Pronto a usar		» Regularizador de absorção » Para suportes absorventes		» Elevado poder consolidante	

· Rendimento_ 100-200 g/m²
 · Viscosidade_ 15 centipoise



Disponibilidade de stock sob consulta



Venda paleta completa



LATEX DR 843		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Latex elástico para betumes e para juntas	763K	Branco	5 kg <i>(40 baldes/paleta)</i>	17,50 €	 8 057681 747108
» Melhora a aderência » Aumenta a hidrorrepelência da junta		» Melhora a resistência à abrasão » Substitui a água de amassadura		» Melhora as características mecânicas das juntas cimentícias		



FASSA-CLEAN PLUS		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Detergente ácido concentrado para a limpeza de cerâmicas	1062	Incolor	1 l	6,50 €	 8 057681 746767
		1063	Incolor	5 l	32,00 €	 8 057681 746774
» Elevado poder detergente » De base ácida		» Pode ser diluído » Bom rendimento		» Não altera coloração das juntas cimentícias		

· Tempo de ação_ 5-10 min.
· Consumo_ 0,10,3 l/m2



FASSAFILL EPOXY CLEANER		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Detergente para a remoção de halos e resíduos de betumes epóxi	1292	Incolor	1 l	17,50 €	 8 057681 747900
» Limpeza com argamassa em fresco » Diluição com água: 1 para 5 de água		» Bom rendimento » Sem solventes		» Não danifica a junta		

· Tempo de espera para lavagem_ 3-5 min.
· Consumo_ 100-200 g/m2



Disponibilidade de stock sob consulta



Venda paleta completa

FASSATHERM®

ÍNDICE / SEPARADOR

- » **Argamassa Isolante Térmica Exterior** / *pág. n.º 66*
- » **Reboco Termoisolante** / *pág. n.º 68*
- » **Placas Isolantes** / *pág. n.º 69*
- » **Perfis** / *pág. n.º 73*
- » **Buchas para Fixação Mecânica** / *pág. n.º 74*
- » **Juntas** / *pág. n.º 77*
- » **Redes de Armação** / *pág. n.º 78*
- » **Fixações** / *pág. n.º 79*
- » **Equipamentos** / *pág. n.º 81*



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 (λ)

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

RESISTÊNCIA TÉRMICA (RT)

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 (m²·K·W⁻¹)

R_{si}: Resistência térmica superficial interior (m²·K·W⁻¹)

R_n: Resistência térmica de cada uma das camadas que formam o elemento (m²·K·W⁻¹)

R_{se}: Resistência térmica superficial exterior (m²·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.

A 50	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	1069	Branco	25 kg (60 sacos/paleta)	27,50 €	 5 600859 021000
	1065	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	25,30 €	 5 600859 020355

» Elevada aderência ao suporte/placas
» Adequado à renovação superficial de fachadas

» Certificação ETA
» Sistema Fassatherm Classic

· Rendimento_ para regularizar: 1,4 kg/m² por mm |
para colar: 3-6 kg/m²
· Espessura_ 35 mm

· Granulometria_ < 0,6 mm
· Resistência à compressão a 28 dias_ ≥ 10 N/mm²
· Adesão ao betão a 28 dias_ > 1,5 N/mm²

· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C



A 96	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	1064	Extrabranco	25 kg (60 sacos/paleta)	23,20 €	 5 600859 020348
	1066	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	19,80 €	 5 600859 020478

» Elevada aderência ao suporte/placas
» Adequado à renovação superficial de

fachadas
» Certificação ETA

» Sistema Fassatherm Classic e Plus
» Fibro-reforçado

· Rendimento_ para regularizar: 1,5 kg/m² por mm |
para colar: 3-6 kg/m²
· Espessura_ 35 mm

· Granulometria_ < 1,0 mm
· Resistência à compressão a 28 dias_ ≥ 7 N/mm²
· Adesão ao betão a 28 dias_ > 0,5 N/mm²

· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C



AN 55 P	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	1282L1	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	16,80 €	 5 600859 020980

» Elevada aderência ao suporte/placas
» Sistema Fassatherm Classic

· Rendimento_ para regularizar: 1,4 kg/m² por mm |
para colar: 3-6 kg/m²
· Espessura_ 35 mm

· Granulometria_ < 0,6 mm
· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C



Disponibilidade de
stock sob consulta



Venda
paleta completa



BASECOLL MONO	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Cola-regularizador de base cimentícia impermeabilizante para colar e regularizar os painéis para rodapés em EPS	1718U1	Cinza	25 kg (48 sacos/paleta)	Sob Consulta	.....
» Aplicação abaixo do nível térreo e lambris » Impermeável à água					
» Elevada trabalhabilidade » Elevada aderência ao suporte/placas isolantes					
· Rendimento_ para regularizar: 1,4 kg/m² por mm | para colar: 3,5-7 kg/m² · Espessura_ 3-5 mm					
· Granulometria_ < 0,6 mm					



AL 88	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Cola-regularizadora aligeirada de base cimentícia para Sistemas Fassatherm®	710K	Branco	25 kg (48 sacos/paleta)	39,50 €	8 057681 746378
» Baixo consumo/aligeirado » Tempo de trabalhabilidade prolongado					
» Condutibilidade térmica melhorada » Certificação ETA					
» Sistema Fassatherm Classic e Plus » Excelente trabalhabilidade					
· Rendimento_ para regularizar: 1 kg/m² por mm | para colar: 2,8-5,5 kg/m² · Espessura_ 5-10 mm					
· Granulometria_ < 1,2 mm · Resistência à compressão a 28 dias_ ≥ 3,5 N/mm² · Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C					



ECO-LIGHT 950	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Cola-regularizador aligeirado, fibrado, à base de cal hidráulica natural NHL 3,5 para Sistemas Fassatherm®	643	Branco	25 kg (48 sacos/paleta)	42,00 €	8 059787 004093
» Baixo consumo/aligeirado » Fibrado e de elevada transpirabilidade					
» Condutibilidade térmica melhorada » Ótima trabalhabilidade em espessura					
» Sistema Fassatherm Plus e Eco » Excelente trabalhabilidade					
· Rendimento_ 1 kg/m² por mm · Espessura_ 5-10 mm · Granulometria_ < 1,4 mm					
· Fator de resistência à passagem de vapor_ μ = 13 · Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C					



Disponibilidade de stock sob consulta



Venda palette completa

FASSA THERMOBENESSERE	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/paleta)	29,90 €	 8 059787 015594
» Grande cap. de isolamento térmico pelo exterior » Elimina pontes térmicas					
» Compatível com suportes antigos » Aplicável em obras novas ou de reabilitação					
» Aligeirado e transpirante » Projetável					
· Rendimento_ 1 saco/m ² por 4 cm aprox. · Espessura_ 20 - 80 mm					
· Granulometria_ ≤ 3 mm · Coef. de condutibilidade térmica_ λ = 0,050 W/mK					
· Coef. de absorção de água por capilaridade_ W1 · Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C					



FLEXYTHERM 11	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Regularizador fibrado em pasta pronto a usar	F110NEUTROO	Branco	25 kg (33 baldes/paleta)	115,00 €	 8 059787 002815
» À base de ligantes orgânicos » Isento de cimento					
» Incorpora fibras » Excelente resistência ao impacto					
» Sistema Fassatherm Classic » Extremamente flexível					
· Rendimento_ 58 kg/m ² · Espessura máxima_ 5 mm · Granulometria_ < 1,2 mm					
· Coef. de condutibilidade térmica_ λ = 0,7W/mK · Coef. de absorção de água por capilaridade_ 0,10 kg/m ² min ^{0,5}					
· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C					





SILVERTECH PRO		Cód. Artigo	Espessura (mm)	Fornecimento (pacote)	€/m ²	Dimensão (mm)
	Placa em EPS com grafite moldada	IENT PROS T050	50	6 m ²	10,50 €	1000x500
		IENT PROS T060	60	5 m ²	12,60 €	1000x500
		IENT PROS T080	80	3,5 m ²	16,80 €	1000x500
		IENT PROS T100	100	3 m ²	21,00 €	1000x500
		IENT PROS T120	120	2,5 m ²	25,20 €	1000x500
		IENT PROS T140	140	2 m ²	29,40 €	1000x500
		IENT PROS T160	160	1,5 m ²	33,60 €	1000x500
		IENT PROS T180	180	1,5 m ²	37,80 €	1000x500
		IENT PROS T200	200	1,5 m ²	42,00 €	1000x500

» Menor espessura com maior eficiência térmica
» Condutibilidade térmica melhorada

» Superfície de colagem canelada/rugosa
» Estabilidade dimensional melhorada

» Cortes para absorção de tensões
» Sistema Fassatherm Classic

· Condutibilidade térmica_0,031 W/mK
· Reação ao fogo_ Euroclasse E



LIVINGTHERM 034		Cód. Artigo	Espessura (mm)	Fornecimento (pacote)	€/m ²	Dimensão (mm)
	Placa em EPS com grafite	IPPL 034S T020	20	15 m ²	3,40 €	1000x500
		IPPL 034S T030	30	10 m ²	5,10 €	1000x500
		IPPL 034S T040	40	7,5 m ²	6,80 €	1000x500
		IPPL 034S T050	50	6 m ²	8,50 €	1000x500
		IPPL 034S T060	60	5 m ²	10,20 €	1000x500
		IPPL 034S T070	70	4 m ²	11,90 €	1000x500
		IPPL 034S T080	80	3,5 m ²	13,60 €	1000x500
		IPPL 034S T100	100	3 m ²	17,00 €	1000x500
		IPPL 034S T120	120	2,5 m ²	20,40 €	1000x500
		IPPL 034S T140	140	2 m ²	23,80 €	1000x500
		IPPL 034S T160	160	1,5 m ²	27,20 €	1000x500

» Estabilidade dimensional melhorada
» Condutibilidade térmica melhorada

» Sistema Fassatherm Classic

· Condutibilidade térmica_0,034 W/mK
· Reação ao fogo_ Euroclasse E



Disponibilidade de stock sob consulta



Venda paleta completa

EPS 036		Cód. Artigo	Espessura (mm)	Fornecimento (pacote)	€/m ²	Dimensão (mm)
	Placa em EPS	IPPB 100S T020	20	15 m ²	3,20 €	1000x500
		IPPB 100S T030	30	10 m ²	4,80 €	1000x500
		IPPB 100S T040	40	7,5 m ²	6,40 €	1000x500
		IPPB 100S T050	50	6 m ²	8,00 €	1000x500
		IPPB 100S T060	60	5 m ²	9,60 €	1000x500
		IPPB 100S T070	70	4 m ²	11,20 €	1000x500
		IPPB 100S T080	80	3,5 m ²	12,80 €	1000x500
		IPPB 100S T090	90	3 m ²	14,40 €	1000x500
		IPPB 100S T100	100	3 m ²	16,00 €	1000x500
		IPPB 100S T110	110	2,5 m ²	17,60 €	1000x500
		IPPB 100S T120	120	2,5 m ²	19,20 €	1000x500

» Sistema Fassatherm® Classic

- Condutibilidade térmica_ 0,036 W/mK
- Reação ao fogo_ Euroclasse E



CORTIÇA 040		Cód. Artigo	Espessura (mm)	Fornecimento (pacote)	€/m ²	Dimensão (mm)
	Placa em cortiça para sistema Fassatherm®	290 398	10	15 m ²	10,40 €	1000x500
		290 399	20	7,5 m ²	20,80 €	1000x500
		290 400	30	5 m ²	31,20 €	1000x500
		290 401	40	4 m ²	41,60 €	1000x500
		290 402	50	3 m ²	52,00 €	1000x500
		290 403	60	2,5 m ²	62,40 €	1000x500
		290 404	80	2 m ²	83,20 €	1000x500
		290 405	100	1,5 m ²	104,00 €	1000x500
		290 407	120	1 m ²	124,80 €	1000x500

» Excelente permeabilidade ao vapor
» 100% reciclável

» Sistema Fassatherm® Eco

» Isolamento acústico

- Condutibilidade térmica_ 0,040 W/mK
- Reação ao fogo_ Euroclasse E



Disponibilidade de stock sob consulta



Venda paleta completa



LÃ DE ROCHA 034		Cód. Artigo	Espessura (mm)	Fornecimento (pacote)	€/m ²	Dimensão (mm)
	Placa de lâ de rocha para sistema Fassatherm®	IELR 034S T050	50	4,8 m ²	19,50 €	1000x600
		IELR 034S T060	60	3,6 m ²	23,40 €	1000x600
		IELR 034S T080	80	3 m ²	31,20 €	1000x600
		IELR 034S T100	100	2,4 m ²	39,00 €	1000x600
		IELR 034S T120	120	1,8 m ²	46,80 €	1000x600
		IELR 034S T140	140	1,2 m ²	54,60 €	1000x600
		IELR 034S T160	160	1,2 m ²	62,40 €	1000x600
		IELR 034S T180	180	1,2 m ²	70,20 €	1000x600
		IELR 034S T200	200	1,2 m ²	78,00 €	1000x600

» Lã de rocha de monodensidade
» Resistente ao fogo

» Condutibilidade térmica melhorada
» Sistema Fassatherm® Plus

» Isolamento acústico

· Condutibilidade térmica_ 0,034 W/mK
· Reação ao fogo_ Euroclasse A1



BASETHERM		Cód. Artigo	Espessura (mm)	Fornecimento (pacote)	€/m ²	Dimensão (mm)
	Placa em poliestireno expandido sistema basetherm	900 806	60	5 m ²	19,83 €	1000x500
		900 808	80	3,5 m ²	26,43 €	1000x500
		900 810	100	3 m ²	33,04 €	1000x500

» Ideal para lambris
» Aplicação abaixo do nível do solo

» Estabilidade dimensional melhorada
» Elevada prestação térmica e mecânica

» Baixa absorção capilar

· Condutibilidade térmica_ 0,034 W/mK
· Reação ao fogo_ Euroclasse E



Disponibilidade de stock sob consulta



Venda paleta completa

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

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

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



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

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

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

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

Disponibilidade de stock sob consulta



Venda palete completa

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

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

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

FASSA TOP FIX 2G		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	64,30 €	100
		289 921	60	8	135	80-100	73,50 €	100
		289 922	60	8	155	100-120	88,80 €	100
		289 923	60	8	175	110-140	107,00 €	100
		289 924	60	8	195	130-160	131,00 €	100
		289 925	60	8	215	150-180	145,00 €	100
		289 926	60	8	235	170-200	161,00 €	100



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

FASSA COMBI FIX PLUS		Cód. Artigo	Ø Cabeça (mm)	Ø Âncora (mm)	Comp. (mm)	Esp. Painei (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	39,80 €	100
		289 971	60	8	115	60-80	41,90 €	100
		289 972	60	8	135	80-100	47,00 €	100
		289 973	60	8	155	100-120	56,10 €	100
		289 974	60	8	175	110-140	67,40 €	100
		289 975	60	8	195	130-160	85,70 €	100
		289 976	60	8	215	150-180	99,00 €	100
		289 977	60	8	235	170-200	121,00 €	100

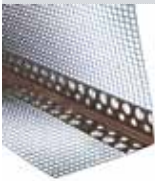
FASSA BASE FIX PT		Cód. Artigo	Ø Cabeça (mm)	Ø Âncora (mm)	Comp. (mm)	Esp. Painei (mm)	€/Embalagem	Quant. (caixa)
	Bucha universal de percussão para a fixação dos painéis isolantes nos sistemas de capote	289 171P	60	10	90	40-50	54,00 €	200
		289 172P	60	10	110	60-70	60,00 €	200
		289 173P	60	10	140	80-90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

Disponibilidade de stock sob consulta



Venda pallet completa

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

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

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

PERFIL DE CANTO EM PVC EM ROLO		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	67,90 €	1

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



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

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

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

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

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

Disponibilidade de stock sob consulta



Venda pallet completa

FASSANET 370		Cód. Artigo	Malha (mm)	Medida (m)	€/Rolo	Quantidade
	Rede de armação reforçada em fibra de vidro, peso: 370 g/m²	700 962	5x5,7	1,5x50	318,24 €	rolo de 75 m²

FASSANET 160		Cód. Artigo	Malha (mm)	Medida (m)	€/Rolo	Quantidade
	Rede de armação reforçada em fibra de vidro, peso: 160 g/m²	700 960	4x4	1x50	92,29 €	rolo de 50 m²

FASSANET MAXI		Cód. Artigo	Malha (mm)	Medida (m)	€/Rolo	Quantidade
	Rede de armação reforçada em fibra de vidro, peso: 160 g/m²	700 960 MA	7,1x7,7	1x50	96,00 €	rolo de 50 m²

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

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

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

Disponibilidade de stock sob consulta



Venda paleta completa



FIXAÇÃO UMP ALU TR



Base de fixação em espuma de poliuretano reforçada com 2 parafusos em aço, para afixação de escadas, toldos etc.

Cód. Artigo	Medida (mm)	€/Uni.	Quantidade
D6004210	238x138x100	182,88 €	1
D6004212	238x138x120	190,77 €	1
D6004214	238x138x140	198,85 €	1
D6004216	238x138x160	206,94 €	1
D6004218	238x138x180	214,83 €	1
D6004220	238x138x200	222,92 €	1
D6004222	238x138x220	231,00 €	1

FIXAÇÃO TRA WIK ALU RL



Base de fixação em espuma de poliuretano reforçada com 2 parafusos em aço, para afixação de escadas, toldos etc.

Cód. Artigo	Medida (mm)	€/Uni.	Quantidade
D6005108	280x112x80	63,65 €	1
D6005110	280x112x100	65,77 €	1
D6005112	280x112x120	67,90 €	1
D6005114	280x112x140	69,49 €	1
D6005116	280x112x160	77,07 €	1
D6005118	280x112x180	79,36 €	1
D6005120	280x112x200	81,83 €	1
D6005122	280x112x220	84,30 €	1
D6005124	280x112x240	Sob consulta	1
D6005126	280x112x260	Sob consulta	1

FIXAÇÃO FASSA K1-PU



Suporte de poliuretano para montagem de toldos e fixação de grades, disponível até 200 mm de espessura

Cód. Artigo	Medida (mm)	€/Uni.	Quantidade
D6015506	280x125x60	Sob consulta	1
D6015508	280x125x80	62,70 €	1
D6015510	280x125x100	64,90 €	1
D6015512	280x125x120	Sob consulta	1
D6015514	280x125x140	Sob consulta	1
D6015516	280x125x160	Sob consulta	1
D6015518	280x125x180	Sob consulta	1
D6015520	280x125x200	Sob consulta	1

Disponibilidade de stock sob consulta



Venda paleta completa

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

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

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

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

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



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

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

Disponibilidade de
stock sob consulta



Venda
palete completa

CORES

ÍNDICE / SEPARADOR

- » Sistema Siloxânico / *pág. n.º 84*
- » Sistema Acrilsiloxânico / *pág. n.º 85*
- » Sistema Acrílico / *pág. n.º 86*
- » Sistema Super Low VOC / *pág. n.º 90*
- » Sistema Silicatos / *pág. n.º 92*
- » Sistema Sfide D'Arte / *pág. n.º 93*
- » Sistema Esmalte Acrílico / *pág. n.º 96*
- » Produtos Complementares / *pág. n.º 97*
- » Pigmentos Sistema Tintométrico / *pág. n.º 98*
- » Sistema Tintométrico / *pág. n.º 98*

GLOSSÁRIO

PINTURA

É um material de revestimento 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

CONSUMO KG/M²					
Revestimento	Granulometria (mm)				
	0,6 mm (Duas demãos)	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	---	2,0-2,9	2,3-2,9	---	---

SISTEMA SILOXÂNICO

- » Ótima repelência à água
- » Excelente permeabilidade ao vapor
- » Para ciclos desumidificantes de algas e fungos
- » Resistente contra um amplo espectro » Aquoso, sem solventes

FS 412		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Primário fixador aquoso siloxânico	.....	Incolor	16 l	181,60 €	.....
• Peso específico_ 1,0 kg/l • Diluição_ 100 %		• Rendimento_ 7-9 m²/l • Aplicação de pinturas ou revestimentos_ 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/Pastel	14 l	292,74 €	.....
		.....	Cor Faixa I	14 l	320,32 €	.....
		.....	Cor Faixa II	14 l	377,58 €	.....
		.....	Cor Faixa III	14 l	434,14 €	.....
		.....	Cor Faixa IV	14 l	526,82 €	.....
· Peso específico_ 1,52-1,56 kg/l aprox.		· Rendimento_ 4-5 m²/l com 2 demãos				
· Diluição_ 1 demão: ≤15%. 2 demão ≤ 5-10%		· Permeabilidade ao vapor_ V1 (v=280 g/m² 24h. alto)				



RSR 421		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Revestimento siloxânico com elevado ponto de branco e Fibro-reforçado para rebocos e acabamentos, ideal para fachadas revestidas com sistema Fassatherm®	.....	Branco/Pastel	25 kg	153,00 €	.....
		.....	Cor Faixa I	25 kg	168,25 €	.....
		.....	Cor Faixa II	25 kg	198,50 €	.....
		.....	Cor Faixa III	25 kg	228,75 €	.....
		.....	Cor Faixa IV	25 kg	274,75 €	.....
· <i>Peso específico_ 1,85 kg/l</i> · <i>Diluição_ pronto a usar</i>		· <i>Rendimento_ ver tabela de rendimentos</i> · <i>Granulometria_ 0,6, 1,0, 1,5 e 2 mm</i>				



Disponibilidade de stock sob consulta



Venda paleta completa



SISTEMA ACRILSILOXÂNICO

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

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

- » Ótimas prestações
- » Excelente rendimento

FX 526		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Primário aquoso universal, para consolidar e homogeneizar o suporte	.....	Branco/Pastel	5 l	44,65 €	.....
		.....		14 l	82,04 €	.....
		.....	Cor Faixa I	14 l	91,84 €	.....
		.....	Cor Faixa II	14 l	107,94 €	.....
		.....	Cor Faixa III	14 l	194,04 €	.....

- Peso específico_ 1,61 ± 0,05 kg/l
- Diluição_ 5%

- Rendimento_ 68 m²/l
- Aplicação de pinturas ou revestimentos_ 6 horas



PX 505*		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Tinta acrílsiloxânica, para proteção e decoração de fachadas	.....	Branco/Pastel	1 l x 6 uni.	124,92 €	.....
		.....		5 l	73,30 €	.....
		.....		14 l	171,08 €	.....
		.....	Cor Faixa I	14 l	192,92 €	.....
		.....	Cor Faixa II	14 l	228,20 €	.....
		.....	Cor Faixa III	14 l	263,20 €	.....
		.....	Cor Faixa IV	14 l	320,32 €	.....
		.....	Cor Faixa V	14 l	440,72 €	.....

- Intervalo de tempo entre demãos_ 4 horas aprox.
- Diluição_ 1 demão: ≤ 30%, 2 demão ≤ 20%

- Rendimento_ 45 m²/l com 2 demãos
- Permeabilidade ao vapor_ V2 (v=50 g/m² 24h, medio)

* Material colorido em latas 5 l - preço sob consulta



FASSADVANCE PROTECTION		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Tinta plástica lavável lisa e opaca, para proteção e decoração de fachadas	.....	Branco/Pastel	1 l x 6 uni.	190,92 €	.....
		.....		14 l	326,62 €	.....
		.....	Cor Faixa I	14 l	359,38 €	.....
		.....	Cor Faixa II	14 l	424,76 €	.....
		.....	Cor Faixa III	14 l	490,00 €	.....
		.....	Cor Faixa IV	14 l	588,14 €	.....

- Brilho_ ≤ 10 GU a 85°; opaco

- Rendimento_ 46 m²/l com 2 demãos em suporte

- liso; 2,53,5 m²/l com 2 demãos em suporte rugoso

- Intervalo de tempo entre demãos_ 6 horas aprox.



RX 561		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Revestimento acrílsiloxânico, para rebocos e acabamentos, ideal para fachadas revestidas com sistema Fassatherm®	.....	Branco/Pastel	25 kg	106,00 €	.....
		.....	Cor Faixa I	25 kg	112,50 €	.....
		.....	Cor Faixa II	25 kg	142,75 €	.....
		.....	Cor Faixa III	25 kg	165,25 €	.....
		.....	Cor Faixa IV	25 kg	197,50 €	.....
		.....	Cor Faixa V	25 kg	272,75 €	.....

- Peso específico_ 1,70-1,90 kg/l

- Diluição_ acrescentar até 2% de água, se necessário

- Rendimento_ ver tabela de rendimentos

- Granulometria_ 0,6, 1,0, 1,5, 2 e 3 mm



Disponibilidade de stock sob consulta



Venda palette completa

SISTEMA ACRÍLICO

- » Boa hidrorrepelência
- » Ótima proteção

- » Altamente lavável
- » Excelente rendimento

- » Fácil de aplicar
- » Excelente poder de cobertura

FA 249		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Primário aquoso acrílico para consolidar e homogeneizar	.....	Incolor	5 l	44,00 €	.....
		.....	Incolor	16 l	121,92 €	.....
· Peso específico_ 1,0 kg/l · Diluição_ 600-800 %		· Rendimento_ 25 m²/l · Aplicação de pinturas ou revestimentos_ 6-8 horas				



PIGMENTO 013*		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Primário aquoso pigmentado para interior, para consolidar e homogeneizar os suportes	.....	Branco	5 l	70,50 €	.....
		.....	Branco	14 l	159,18 €	.....
• <i>Peso específico_ 1,55 kg/l</i>		• <i>Rendimento_ 12-15 m²/l com 1 demãos</i>				
• <i>Diluição_ 15-20%</i>		• <i>Aplicação de pinturas ou revestimentos_ 4 horas</i>				
* Material colorido em latas 5 l - preço sob consulta						



FASSA HOME 3.0		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Tinta transpirante profissional, ideal para uso em grandes superfícies	.....	Branco	1 l x 6 uni.	67,44 €	.....
		.....	Branco	5 l	41,65 €	.....
		.....	Branco	14 l	94,22 €	.....
· Brilho_ Mate		· Rendimento_ 56 m²/l com 2 demãos				
· Diluição_ 1 demão: ≤ 40%, 2 demão ≤ 30%		· Intervalo de tempo entre demãos_ 4 horas aprox.				



Disponibilidade de stock sob consulta



Venda palette completa

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/Pastel	1 l x 6 uni.	94,56 €	.....
		.....		4 l	44,04 €	.....
		.....		14 l	136,36 €	.....
		.....	Cor Faixa I	14 l	150,08 €	.....
		.....	Cor Faixa II	14 l	179,06 €	.....
		.....	Cor Faixa III	14 l	207,76 €	.....
		.....	Cor Faixa IV	14 l	250,18 €	.....
		.....	Cor Faixa V	14 l	342,02 €	.....

· Brilho_ Mate

· Diluição_ Rolo: 30-35%, Pincel: 20-25%

· Rendimento_ 7-8 m²/l com 2 demãos

· Intervalo de tempo entre demãos_ 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/Pastel	5 l	56,70 €	.....
		.....		14 l	131,46 €	.....

· Brilho_ Mate

· Diluição_ Rolo: 10-15%

· Rendimento_ 4-5 m²/l com 2 demãos

· Intervalo de tempo entre demãos_ 6 horas aprox.



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/Pastel	14 l	160,44 €	.....
		.....	Cor Faixa I	14 l	176,40 €	.....
		.....	Cor Faixa II	14 l	214,06 €	.....
		.....	Cor Faixa III	14 l	248,92 €	.....
		.....	Cor Faixa IV	14 l	sob consulta	.....
		.....	Cor Faixa V	14 l	sob consulta	.....

- Diluição_ 1 demão: ≤ 15%, 2 demão ≤ 7%
- Rendimento_ 3,34,3 m²/l com 2 demãos

- 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/Pastel	14 l	106,12 €	.....
		.....	Cor Faixa I	14 l	121,94 €	.....
		.....	Cor Faixa II	14 l	143,22 €	.....
		.....	Cor Faixa III	14 l	171,08 €	.....
		.....	Cor Faixa IV	14 l	200,62 €	.....
		.....	Cor Faixa V	14 l	277,76 €	.....

- Brilho_ G3 (Mate)
- Diluição_ 1 demão: ≤ 10%, 2 demão ≤ 5%

- Rendimento_ 4,5 m²/l
- Intervalo de tempo entre demãos_ ≥ 6 horas



C 285 BETON-E		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Tinta para proteção e decoração de estruturas em betão, cumpre a norma EN 1504-2:2005	.....	Branco/Pastel	14 l	241,64 €	.....
		.....	Cor Faixa I	14 l	271,04 €	.....
		.....	Cor Faixa II	14 l	314,44 €	.....

- Permeabilidade ao CO₂_ Conforme (Sd > 50 ml)
- Diluição_ 1 e 2 demãos: ≤ 15%

- Rendimento_ 1,7-3,6 m²/l com 2 demãos
- Intervalo de tempo entre demãos_ ≥ 24 horas



Disponibilidade de stock sob consulta



Venda palette completa

SISTEMA ACRÍLICO

- » Boa hidrorrepelência
- » Ótima proteção

- » Altamente lavável
- » Excelente rendimento

- » Fácil de aplicar
- » Excelente poder de cobertura

RTA 549		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Revestimento acrílico, para rebocos e acabamentos, ideal para fachadas revestidas com sistema Fassatherm®	.....	Branco/Pastel	25 kg	76,00 €	.....
		.....	Cor Faixa I	25 kg	86,25 €	.....
		.....	Cor Faixa II	25 kg	108,75 €	.....
		.....	Cor Faixa III	25 kg	121,50 €	.....
		.....	Cor Faixa IV	25 kg	154,75 €	.....
		.....	Cor Faixa V	25 kg	216,75 €	.....

· Granulometrias_ 1,0, 1,5, 2,0 mm

· Diluição_ se necessário, acrescentar até 2% em água

· Rendimento_ ver tabela de rendimentos

· Permeabilidade ao vapor_ V2



Disponibilidade de stock sob consulta



Venda palette completa

SISTEMA SUPER LOW VOC

- » 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 Super Low Voc e Sfide D'Arte		Incolor	12 l	192,72 €	.....
· Diluição_ 50-100% para suportes absorventes, 100-200% para rebocos de cal, cimento ou cal e cimento, 200-300% sobre betão · Rendimento_ 8-14 m²/l · Aplicação de pinturas ou revestimentos_ 4 horas					



EVOC MATT	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Esmalte mural de água opaco para interiores		Branco/Pastel	10 l	194,60 €	.....
· Brilho_ Classe G3, opaco · Diluição_ 1 demão: ≤ 5%, 2 demão ≤ 5% · Rendimento_ suportes rugosos 4-5 m²/l com 2 demãos | suportes lisos 7-8 m²/l com 2 demãos · Intervalo de tempo entre demãos_ 4 horas aprox.					



EVOC SATIN	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Esmalte mural de água acetinado para interiores		Branco/Pastel	10 l	210,70 €	.....
· Brilho_ Classe G2a, satinado · Diluição_ 1 demão: ≤ 5%, 2 demão ≤ 5% · Rendimento_ suportes rugosos 4-5 m²/l com 2 demãos | suportes lisos 7-8 m²/l com 2 demãos · Intervalo de tempo entre demãos_ 4 horas aprox.					



Disponibilidade de stock sob consulta



Venda palette completa

SISTEMA SUPER LOW VOC

- » Sem odor durante e após a aplicação
- » Fácil de aplicar
- » Isentos de solventes
- » Elevada limpeza
- » Baixíssima percentagem de COV

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.	159,12 €	.....
		.....		5 l	113,65 €	.....
		.....		10 l	198,10 €	.....
· Brilho_ Muito opaco		· Resistência à lavagem (UNI 10560)_ > 5000 ciclos				
· Rendimento_ 5.57,0 m²/l com 2 demãos						



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	137,60 €	.....
· Peso específico_ 1,0 kg/l · Diluição_ 100 %		· Rendimento_ 7,9 m²/l · Aplicação de pinturas ou revestimentos_ 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/Pastel	5 l	60,30 €	.....
		.....	Branco/Pastel	14 l	134,96€	.....
		.....	Cor Faixa I	14 l	147,98 €	.....
		.....	Cor Faixa II	14 l	181,16 €	.....
		.....	Cor Faixa III	14 l	208,60 €	.....
		.....	Cor Faixa IV	14 l	242,90 €	.....
		.....	Cor Faixa V	14 l	332,50 €	.....
· Brilho_ Mate · Diluição_ 1 demão: ≤ 30%, 2 demão ≤ 20%		· Rendimento_ 3,54,5 m²/l · Intervalo de tempo entre demãos_ ≥ 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/Pastel	25 kg	105,00 €	.....
		.....	Cor Faixa I	25 kg	109,00 €	.....
		.....	Cor Faixa II	25 kg	137,50 €	.....
		.....	Cor Faixa III	25 kg	161,00 €	.....
· Permeabilidade ao vapor_ V1 (alta) · Diluição_ pronto a usar		· Rendimento_ ver tabela de rendimentos · Granulometria_ 1,0 e 1,5 mm				



Disponibilidade de stock sob consulta



Venda palette completa

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 MARMO*	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
		Branco/Pastel	2,5 kg	33,85 €	.....
		Branco/Pastel	5 kg	46,45 €	.....
		Branco/Pastel	20 kg	153,60 €	.....
· Granulometria_ < 0,4 mm · Diluição_ Pronto a usar · Rendimento_ 2,0-2,5 kg/m² · Factor de resistência à difusão de vapor_ 40 < μ < 60					

* Material colorido em latas 5 l - preço sob consulta



RICORDI STUCCO*	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
		Branco/Pastel	2,5 kg	33,85 €	.....
		Branco/Pastel	5 kg	46,45 €	.....
		Branco/Pastel	20 kg	153,60 €	.....
· Granulometria_ Muito fina · Diluição_ Pronto a usar · Rendimento_ 1,0-1,2 kg/m² · Factor de resistência à difusão de vapor_ 40 < μ < 60					

* Material colorido em latas 5 l - preço sob consulta



RICORDI MATERIA*	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
		Branco/Pastel	2,5 kg	33,85 €	.....
		Branco/Pastel	5 kg	46,45 €	.....
		Branco/Pastel	20 kg	153,60 €	.....
· Granulometria_ < 0,7 mm · Intervalo de tempo entre demãos_ ≥ 24 horas · Rendimento_ 2,53,0 kg/m² · Factor de resistência à difusão de vapor_ 40 < μ < 60					

* 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 CALCE A PENNELLO*		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.	Sob consulta	.....
		.....	Branco/Pastel	4 l	47,64 €	.....
		.....	Branco/Pastel	14 l	107,38 €	.....
		.....	Cor Faixa I	14 l	118,02 €	.....
		.....	Cor Faixa II	14 l	sob consulta	.....
		.....	Cor Faixa III	14 l	sob consulta	.....

· Brilho_ Mate

· Diluição_ 1 demão: ≤ 30%, 2 demão ≤ 20%

· Rendimento_ 4,5 m²/l com 2 demãos

· Intervalo de tempo entre demãos_ 46 horas

* Material colorido em latas 5 l - preço sob consulta



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	21,65 €	.....
		.....	Branco/Pastel	20 kg	135,80 €	.....
		.....	Cor Faixa I	20 kg	149,40 €	.....
		.....	Cor Faixa II	20 kg	sob consulta	.....
		.....	Cor Faixa III	20 kg	sob consulta	.....

· Granulometria_ < 0,7 mm

· Diluição_ Pronto a usar

· Rendimento_ 2,53,0 kg/m² com 2 demãos

· Viscosidade_ Consistência pastosa

· Permeabilidade à água líquida (EN 1062-1)_ Classe W1, alta (W > 0,5 kg/m²·h¹/²)

* Material colorido em latas 5 l - preço sob consulta



Disponibilidade de stock sob consulta



Venda palette completa



SISTEMA SFIDE D'ARTE

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

- » Transpirante
- » Regula a humidade interior

- » Natural
- » Grande durabilidade

DESIDERI VELO	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
  Acabamento decorativo com efeito envelhecido		Branco	5 l	130,70 €	.....
· <i>Peso específico (EN ISO 2811-1)_ 1,00 kg/l aprox.</i>		· <i>Rendimento_ 20-25 m²/l</i>			



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	30,10 €	.....
		Cor Faixa I	2,5 kg	33,10 €	.....
		Cor Faixa II	2,5 kg	39,30 €	.....
		Cor Faixa III	2,5 kg	45,30 €	.....
		Branco	20 kg	182,00 €	.....
		Cor Faixa I	20 kg	202,00 €	.....
		Cor Faixa II	20 kg	236,80 €	.....
		Cor Faixa III	20 kg	273,80 €	.....
· <i>Granulometria_ 0,3 mm aprox.</i>		· <i>Rendimento_ 2,5 kg/m² aprox. terminado</i>			



DESIDERI PROTETTIVO	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Protetor transparente para produtos decorativos		Transparente	1 l x 6 uni.	154,14 €	.....
· <i>Brilho (EN ISO 2813)_ < 60 GU a 60°; Acetinado</i>		· <i>Rendimento_ 12-14 m²/l</i>			



Disponibilidade de stock sob consulta



Venda paleta completa

SISTEMA ESMALTE ACRÍLICO

FEEL UNIK		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Primário de aderência universal anticorrosivo hidrodiluível	.....	Branco	0,75 l x 6 uni. (6 latas/caixa)	157,50 €	.....
		.....	Branco	2,5 l x 2 uni. (2 latas/caixa)	162,00 €	.....

· Peso específico_ 1,22 kg/l

· Espessuras recomendadas_ 50-60 µm

· Rendimento_ 56 m²/l com 2 demãos (o rendimento

é calculado com base na espessura recomendada em tipo FEEL TOUCH superfícies planas e regulares)

· Repintável_ após 4 horas com esmaltes hidrodiluíveis



FEEL TOUCH GLOSS		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Esmalte acrílico hidrodiluível brilhante	.....	Pastel	0,75 l x 6 uni. (6 latas/caixa)	166,23 €	.....
		.....	Pastel	2,5 l x 2 uni. (2 latas/caixa)	174,90 €	.....
		.....	Medium	0,70 l x 6 uni. (6 latas/caixa)	144,48 €	.....
		.....	Medium	2,35 l x 2 uni. (2 latas/caixa)	154,63 €	.....
		.....	Neutro	0,67 l x 6 uni. (6 latas/caixa)	136,68 €	.....
		.....	Neutro	2,25 l x 2 uni. (2 latas/caixa)	143,55€	.....

· Peso específico_ 1,02-1,29 kg/l (em função da base tintométrica)

· Espessuras recomendadas_ 50-60 µm

· Rendimento_ 6-7 m²/l com 2 demãos (o rendimento é calculado com base na espessura recomendada em superfícies planas e regulares)

· Repintável_ 68 horas entre as duas aplicações



FEEL TOUCH SATIN		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Esmalte acrílico hidrodiluível acetinado	.....	Pastel	0,75 l x 6 uni. (6 latas/caixa)	166,23 €	.....
		.....	Pastel	2,5 l x 2 uni. (2 latas/caixa)	174,90 €	.....
		.....	Medium	0,70 l x 6 uni. (6 latas/caixa)	144,48 €	.....
		.....	Medium	2,35 l x 2 uni. (2 latas/caixa)	154,63 €	.....
		.....	Neutro	0,67 l x 6 uni. (6 latas/caixa)	136,68 €	.....
		.....	Neutro	2,25 l x 2 uni. (2 latas/caixa)	143,55€	.....

· Peso específico_ 1,02-1,32 kg/l (em função da base tintométrica)

· Espessuras recomendadas_ 50-60 µm

· Rendimento_ 6-7 m²/l com 2 demãos (o rendimento é calculado com base na espessura recomendada em superfícies planas e regulares)

· Repintável_ 68 horas entre as duas aplicações



Disponibilidade de stock sob consulta



Venda palette completa



PRODUTOS COMPLEMENTARES

IS 510		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Hidrófugo siloxânico para materiais porosos	5100 0000 Z	Incolor	20 l (22 latas/paleta)	280,00 €	 8 059787 011299
		5100 0000 G	Incolor	5 l x 2 uni. (2 latas/caixa)	190,00 €	.....

» Mantém o aspeto original dos materiais
» Pronto a utilizar

» Excelente hidrorrepelência
» Não cria película

· Diluição_ Pronto a usar
· Peso específico_ 0,80 kg/l
· Rendimento_ 0,1-1,0 l/m² aprox. consoante a absor-

ção do suporte a tratar



FAST 299		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Estuque em pasta pronto a usar para utilização em interiores	2990 NEUTRO 0	Branco	20 Kg	64,00 €	.....

» Elevado poder de enchimento
» Pronto a utilizar

» Fácil de aplicar

· Granulometria_ < 0,1 mm
· Rendimento_ 4-5 m²/kg por estrato
· Possibilidade de lixar_ depois de 8-10 horas

· Possibilidade de pintar_ após 12-24 horas da última demão, dependendo da espessura da camada, da temperatura e da humidade do ar.



ACTIVE ONE		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Detergente para a limpeza de superfícies	A010 0000 G	Incolor	5 l x 2 uni. (por caixa)	142,20 €	.....

· Rendimento_ 6-8 m²/l

· Aplicação_ pronto a utilizar



Disponibilidade de stock sob consulta



Venda paleta completa

PIGMENTOS (interior/exterior) SISTEMA TINTOMETRICO

Cod. Art.	Descrição	Cores	Pigmento	Fornecimento	€/Embalagem
539000004	Pasta Branco TI		inorgânico	2,5 l	92,95 €
530000004	Pasta Amarelo OX-GO			2,5 l	92,95 €
531000004	Pasta Amarelo OX-AO			2,5 l	125,25 €
532000004	Pasta Laranja OX-AR			2,5 l	125,25 €
534000004	Pasta Vermelho OX-PO			2,5 l	125,25 €
535000004	Pasta Preto OX-NO			2,5 l	92,95 €
536000004	Pasta Verde OX-VO			2,5 l	266,15 €
544000004	Pasta Azul BC			2,5 l	485,75 €
540000004	Pasta Amarelo Limão GN			2,5 l	709,65 €
54T000004	Pasta Amarelo Sol YE			2,5 l	407,55 €
54X000004	Pasta Amarelo Abóbora OX-ZG			2,5 l	125,20 €
54Z000004	Pasta Bruno OX-BW		orgânico	2,5 l	266,15 €
54Y000004	Pasta Vermelho RB			2,5 l	1 250,80 €

PIGMENTOS (interior) SISTEMA TINTOMETRICO

Cod. Art.	Descrição	Cores	Pigmento	Fornecimento	€/Embalagem
54XG00004	Pasta Amarelo Brilhante XG		orgânico	2,5 l	216,75 €
54AX00004	Pasta Laranja AX			2,5 l	274,45 €
54RK00004	Pasta Vermelho Vivo RK			2,5 l	248,60 €
54RF00004	Pasta Vermelho Brilhante RF			2,5 l	sob consulta
54MK00004	Pasta Magenta MK			2,5 l	474,30 €
54BX00004	Pasta Azul BX			2,5 l	167,15 €
54KV00004	Pasta Verde KV			2,5 l	149,35 €
54CK00005	Pasta Preto CK			1 l	69,22 €

TINTÓMETRO HARBIL HA 480

		Cód. Artigo	Fornecimento	€/Preço	Cód. Barras
	Doseador automático de 24 vasos, com bomba de 3,5 onças	300 126	.....	Sob consulta	.....

MIXER MIXSPACE 490 P

		Cód. Artigo	Fornecimento	€/Preço	Cód. Barras
	Misturador automático giroscópio biaxial, com aceleração e desaceleração do recipiente durante o funcionamento, prato de carga amovível e diferentes velocidades de mistura	300 280	.....	Sob consulta	.....



MIXER AUTOSTIRRER		Cód. Artigo	Fornecimento	€/Preço	Cód. Barras
	Misturador automático de coluna para produtos de elevada viscosidade	300 202	.....	Sob consulta	.....

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

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



BIOARQUITETURA

ÍNDICE / SEPARADOR

- » **Bioargamassa de Assentamento Face à Vista** / *pág. n.º 102*
- » **Biochapisco Puracal** / *pág. n.º 104*
- » **Biorreboco Saneamento Puracal** / *pág. n.º 104*
- » **Biorreboco Saneamento** / *pág. n.º 105*
- » **Biorreboco Puracal** / *pág. n.º 105*
- » **Biorreboco** / *pág. n.º 105*
- » **Bioacabamento** / *pág. n.º 106*
- » **Biorrevestimento** / *pág. n.º 106*
- » **Novantica** / *pág. n.º 106*



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 produz 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:

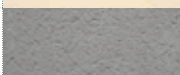
- Ausência de retração devido ao seu volume constante, mesmo com variações de humidade.
- Grande elasticidade acompanhando as deformações do suporte sem criar microfissuração.
- Excelente permeabilidade ao vapor de água, permitindo maior transpirabilidade das paredes, evitando condensações.
- Não provoca 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.

MB 60		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Bio-argamassa para alvenaria face à vista, colorida para interior e exterior	629L1	Branco	25 kg (60 sacos/paleta)	7,40 €	.....
		607L	Branco	Granel	255,00 €/Ton.	.....
		629L2	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	7,40 €	.....
		629L	Cinza	Granel	150,00 €/Ton.	.....
		629L3	Pedra	25 kg (60 sacos/paleta)	8,50 €	.....
		629L5	Bege	25 kg (60 sacos/paleta)	8,50 €	.....
		629L4*	Salmão	25 kg (60 sacos/paleta)	9,50 €	.....
		629L7*	Amarelo	25 kg (60 sacos/paleta)	9,50 €	.....
		629L8*	Castanho	25 kg (60 sacos/paleta)	12,10 €	.....
		629L9*	Preto	25 kg (60 sacos/paleta)	12,10 €	.....
		629L10	Tijolo	25 kg (60 sacos/paleta)	12,10 €	.....
» À base de cal aérea » Natural e transpirável		» Ecocompatível com suportes antigos » Para alvenaria face à vista		» Hidrofugado » Disponível em 9 cores		
· Rendimento_ 1,6 Ton/m³ / saco = 15,5l de argamassa · Granulometria_ < 1,5 mm · Espessura mínima_ 10 mm		· Resistência à compressão a 28 dias_ > 10 N/mm² · Fator de resistência à difusão de vapor_ μ = 15/35 (valor tabelado)				

* Quantidade mínima de 4 paletes





KX 18 COLORS		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Bio reboco monomassa hidrofugado à base de cal colorido	1324Y1		Blanchíssimo 25 kg (64 sacos/ paleta)	12,75 €	.....
		1324Y2		Lutece 25 kg (64 sacos/ paleta)	12,75 €	.....
		1324Y3		Ivoire 25 kg (64 sacos/ paleta)	12,75 €	.....
		1324Y4		Manhattan 25 kg (64 sacos/ paleta)	12,75 €	.....
		1324Y6		Provence 25 kg (64 sacos/ paleta)	12,75 €	.....
		1324Y7		Naples 25 kg (64 sacos/ paleta)	12,75 €	.....
		1324Y10		Pêche 25 kg (64 sacos/ paleta)	12,75 €	.....
		1324Y11		Rose de Sable 25 kg (64 sacos/ paleta)	12,75 €	.....
		1324Y12		Caramel 25 kg (64 sacos/ paleta)	16,60 €	.....
		1324Y14		Tuscania 25 kg (64 sacos/ paleta)	12,75 €	.....
		1324Y17		Rognes 25 kg (64 sacos/ paleta)	12,75 €	.....
		1324Y20		Auvergne 25 kg (64 sacos/ paleta)	12,75 €	.....
		1324Y22		Brique 25 kg (64 sacos/ paleta)	16,60 €	.....
		1324Y29		Gris Perle 25 kg (64 sacos/ paleta)	12,75 €	.....
» À base de cal aérea » Ecocompatível com suportes antigos		» Acabamento areado, talochado e raspado » Excelente trabalhabilidade		» Hidrofugado » Disponível em 14 cores		
· Rendimento_ 15 kg/m ² por cm · Granulometria_ < 1,5 mm · Espessura mínima_ 15 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				



Disponibilidade de stock sob consulta



Venda palette completa

S 650	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras	
	Bio-chapisco branco para o saneamento de alvenarias antigas para interior e exterior	462L1	Bege	25 kg (60 sacos/paleta)	14,20 €	 5 600859 020935

» À base de pura cal hidratada (aérea)
» Transpirável

» Ecocompatível com suportes antigos
» Resistente aos sulfatos

» Excelente durabilidade

· Rendimento_ 35 kg/m² aprox.
· Granulometria_ < 3 mm
· Espessura de aplicação_ 4-5 mm

· Resistência à compressão a 28 dias_ 11 N/mm²
· Fator de resistência à difusão de vapor_ $\mu \leq 15$ (valor medido)

· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C



S 639	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Bio-reboco macroporoso branco para o saneamento de paredes húmidas de efeito mármore, para interior e exterior	1453	Branco 25 kg <i>(60 sacos/paleta)</i>	19,00 €	 5 600859 020874

» Excelente permeabilidade ao vapor
» Desumidificante e transpirável

» Ecocompatível com suportes antigos
» Resistente aos sulfatos

» Elevado rendimento
» Elevada porosidade

· Rendimento_ 11,5 kg/m² por cm
· Granulometria_ < 3 mm
· Espessura mínima_ 20 mm

· Ar englobado_ 25% aprox.
· Fator de resistência à difusão de vapor_ $\mu \leq 11$ (valor medido)

· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C



K 1710	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras	
	Bio-reboco tradicional à base de pura nano-cal, com ação pozolânica, fibro-reforçado para interior e exterior	476L1	Bege	25 kg (60 sacos/paleta)	8,00 €	 5 600859 020942

» À base de nanocal e pozolanas
» Elevada permeabilidade ao vapor

» Ecocompatível com suportes antigos
» Fibro-reforçado

» Excelente transpirabilidade
» Excelente rendimento

· Rendimento_ 14,5 kg/m² por cm
· Granulometria_ < 3 mm
· Espessura mínima_ 10 mm

· Água de mistura_ 21,5,23,5%
· Fator de resistência à difusão de vapor_ $\mu \leq 7$ (valor medido)

· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C



Disponibilidade de stock sob consulta



Venda palette completa



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 <i>(60 sacos/paleta)</i>	5,70 €	 5 600859 020751
		418L		Granel	230,00 €/Ton.	.....
» À base de pura cal hidratada (aérea) » Boa permeabilidade ao vapor » Ecocompatível com suportes antigos » Excelente trabalhabilidade » Elevada durabilidade						
· Rendimento_ 13 kg/m² por cm · Granulometria_ < 1,5 mm · Espessura mínima_ 10 mm · Água de mistura_ 22-24% · Fator de resistência à difusão de vapor_ $\mu \leq 8$ (valor medido) · Temperatura de aplicação_ +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	Extrabranco	25 kg <i>(60 sacos/paleta)</i>	5,60 €	 5 600859 020799
		449		Granel	225,00 €/Ton.	.....
» À base de cal aérea		» Ecocompatível com suportes antigos		» Extrabranco		
» Acabamento areado		» Excelente trabalhabilidade				
· Rendimento_ 15 kg/m² por cm		· Fator de resistência à difusão de vapor_ $\mu \leq 14$ (valor medido)				
· Granulometria_ < 1,2 mm		· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C				
· Espessura mínima_ 10 mm						



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	Extrabranco	25 kg <i>(60 sacos/paleta)</i>	6,15 €	 5 600859 020973
» À base de cal aérea » Acabamento areado » Ecocompatível com suportes antigos » Excelente trabalhabilidade » Extrabranco » Hidrofugado					
· Rendimento_ 15 kg/m² por cm · Granulometria_ < 1,5 mm · Espessura mínima_ 10 mm · Fator de resistência à difusão de vapor_ $\mu \leq 14$ · Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C					



Disponibilidade de stock sob consulta



Venda paleta completa

S 605	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Bio-reboco branco de acabamento fino para, com uma elevada permeabilidade ao vapor de água, com efeito mármore, para interior e exterior	457L1	Branco	25 kg (60 sacos/paleta)	23,00 €	 5 600859 020157
» Compatível com rebocos macroporosos » Elevada permeabilidade ao vapor » Ecocompatível com suportes antigos » Para barramentos armados » Excelente transpirabilidade » Excelente rendimento					
· Rendimento_ 1,4 kg/m ² por mm · Granulometria_ < 0,6 mm · Água de mistura_ 21-23% · Fator de resistência à difusão de vapor_ $\mu \leq 12$ (valor medido) · Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C					



RB 101	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Bio-revestimento extra-branco de base mineral para interior e exterior	591T1	Extrabranco	25 kg (56 sacos/paleta)	24,75 €	 8 059787 014221
» Excelente permeabilidade ao vapor » Acabamento fino e uniforme » Ecocompatível com suportes antigos » Compatível com rebocos macroporosos » Extrabranco » Excelente rendimento					
· Rendimento_ 2 kg/m ² aprox. por estrato · Granulometria_ ≤ 1 mm · Água de mistura_ 27-29% · Fator de resistência à difusão de vapor_ $\mu \leq 8$ (valor medido) · Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C					



BIO-MALTA DI ALLETTAMENTO M5	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Bio-argamassa de assentamento à base de cal aérea e eco-pozolanas, sem cimento, para uso interior e exterior	1330T1	Extrabranco	25 kg (56 sacos/paleta)	20,00 €	 8 059787 021687
» Ideal para restauros históricos » Reação pozolânica · Resistência à compressão aos 28 dias_ > 5 N/mm ² · Granulometria_ < 3 mm · Certificação do conteúdo de material reciclado/ recuperado/subproduto_ Regulamento CP DOC 262 Certificado n.º P683					





BIO-RINZAFFO	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 novidade Bio chapisco à base de cal aérea e eco-pozolana, sem cimento, para uso interior e exterior	1304T1	Branco	25 kg (56 sacos/paleta)	24,25 €	 8 059787 019516
» Elevada adesão ao suporte » Boa trabalhabilidade		» Permeável ao vapor » Elevada pureza da matéria prima		» Isento de cimento	
· Rendimento_ 3,5 Kg/m ² · Espessura_ 4,5 mm · Fator de resist. à difusão de vapor_ $\mu \leq 15$ (valor tabelado)		· Granulometria_ < 3 mm · Certificação do conteúdo de material reciclado/recuperado/subproduto_ Regulamento CP DOC 262		Certificado n.º P683	



BIO-INTONACO DI FONDO	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 novidade Bio-reboco à base de cal aérea e eco-pozolana, sem cimento, para uso interior e exterior	1305T1	Branco	25 kg (56 sacos/paleta)	23,75 €	 8 059787 019523
» Aplicação manual ou à máquina » Boa trabalhabilidade		» Permeável ao vapor » Elevada pureza da matéria prima		» Isento de cimento	
· Rendimento_ 12,5 kg/m ² com espessura de 10 mm · Espessura mínima por estrato_ 10 mm · Fator de resist. à difusão de vapor_ $\mu \leq 12$ (valor tabelado)		· Granulometria_ < 1,5 mm · Certificação do conteúdo de material reciclado/recuperado/subproduto_ Regulamento CP DOC 262		Certificado n.º P683	



BIO-MALTA STRUTTURALE M10	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 novidade	1307T1	Branco	25 kg (56 sacos/paleta)	26,25 €	 8 059787 021298
» Elevada pureza da matéria prima » Boa trabalhabilidade » Permeável ao vapor » Ideal para restauro histórico » Ótima compatibilidade com redes e conectores em fibra de vidro » Isento de cimento					
Rendimento_ 16 kg/m² por cm de espessura Espessura por estrato_ 10-50 mm Granulometria_ < 3 mm Certificação do conteúdo de material reciclado/ recuperado/subproduto_ Regulamento CP DOC 262 Certificado n.º P683					



BIO-INTONACO FINE	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 novidade	1306T1	Branco	25 kg (56 sacos/paleta)	36,25 €	 8 059787 019530
» Elevada pureza da matéria prima » Boa trabalhabilidade » Permeável ao vapor » Acabamento areado » Isento de cimento					
Rendimento_ 1 kg/m² por mm de espessura Fator de resist. à difusão de vapor_ $\mu \leq 9$ (valor tabelado) Granulometria_ < 0,6 mm Certificação do conteúdo de material reciclado/ recuperado/subproduto_ Regulamento CP DOC 262 Certificado n.º P683					



Disponibilidade de
stock sob consulta



Venda
paleta completa



LC7 BIOLISCO		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Massa de acabamento liso à base de cal e pozolana sem cimento	1216U1	Branco	20 kg <i>(56 sacos/paleta)</i>	21,80 €	 8 059787 010377

» Acabamento estanhado
» Boa trabalhabilidade

» Permeável ao vapor
» Baixa absorção de água

» Isento de cimento

· Rendimento_ 0,70,9 kg/m² por mm
· Fator de resist. à difusão de vapor_ ≤ 8 (valor tabelado)
· Granulometria_ < 0,15 mm

· Coef. de absorção de água por capilaridade_ W2
· Adesão ao suporte_ ≥ 0,4 N/mm² (FP =B)
· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C



BIO-INIEÇÃO M10		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 novidade	Bio argamassa estrutural para injeções à base de cal aérea e eco-pozolanas, sem cimento	1329T1	Branco	25 kg (56 sacos/paleta)	20,75 €	 8 059787 021656

» Elevada pureza da matéria prima
» Boa trabalhabilidade

» Permeável ao vapor
» Ideal para restauro histórico

» Isento de cimento
» Reação pozolânica

· Rendimento_ aprox. 1.400 kg de pó para obter 1m³ de argamassa húmida
· Granulometria_ < 0,1 mm

· Resistência à compressão após 7 dias_ ≥ 6 N/mm²
· Resistência à compressão após 28 dias_ ≥ 10 N/mm²
· Certificação do conteúdo de material reciclado/

recuperado/subproduto_ Regulamento CP DOC 262
Certificado n.º P683



REESTRUTURAÇÃO DE BETÃO

ÍNDICE / SEPARADOR

- » **Microbetões Fibrorreforçados** / *pág. n.º 112*
- » **Ligantes para Injeção** / *pág. n.º 114*
- » **Bio-Argamassas Fibrorreforçadas** / *pág. n.º 115*
- » **Resinas Epóxi** / *pág. n.º 117*
- » **Microbetões** / *pág. n.º 118*
- » **Produtos Complementares** / *pág. n.º 120*



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 R4 10	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
  Argamassa rápida contendo ligantes especiais resistentes a sulfatos, modificada por polímero, tixotrópica e fibrorreforçada, para passivação, reparação e proteção de estruturas em betão	1338T1	Cinza	25 kg (56 sacos/paleta)	37,50 €	 8 059787 009005
» Tixotropia elevada e classe R4 » Ótima trabalhabilidade	» Pode ser pintado após 4 horas » Fibro-reforçado		» Tempos de presa moduláveis » Presa rápida		
· Rendimento_ 16 kg/m ² por cm · Granulometria_ < 0,6 mm · Espessura mínima_ 3 mm	· Espessura máxima (por camada)_ 40 mm · Trabalhabilidade_ 10 min. aprox. · Resistência à compressão a 2 horas_ ≥ 10 N/mm ²		· Resistência à compressão a 28 dias_ ≥ 45 N/mm ² · Compatibilidade térmica gelo-degelo_ > 2 MPa · Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C		



GEOACTIVE R4 40	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
  Argamassa rápida contendo ligantes especiais resistentes a sulfatos, modificada por polímero, tixotrópica, fibrorreforçada, para passivação, reparação, regularização e proteção de estruturas em betão	1339T1	Cinza	25 kg (56 sacos/paleta)	37,50 €	 8 059787 009005
» Tixotropia elevada e classe R4 » Ótima trabalhabilidade	» Pode ser pintado após 4 horas » Fibro-reforçado		» Tempos de presa moduláveis » Presa rápida		
· Rendimento_ 16 kg/m ² por cm · Granulometria_ < 0,6 mm · Espessura mínima_ 3 mm	· Espessura máxima (por camada)_ 40 mm · Trabalhabilidade_ 40 min. aprox. · Resistência à compressão a 4 horas_ ≥ 5 N/mm ²		· Resistência à compressão a 28 dias_ ≥ 45 N/mm ² · Compatibilidade térmica gelo-degelo_ > 2 MPa · Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C		





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)	18,20 €	 8 059787 003256

» Fibro-reforçado
» Tixotrópico

» Resistente aos sulfatos
» Retração compensada

» Excelente resistência mecânica
» Ótima adesão ao betão existente

· *Rendimento*_ 18 kg/m² por cm
· *Granulometria*_ < 3 mm
· *Água de mistura*_ 17-19%

· *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
 Argamassa de cimento de reologia controlável de fluida a super fluida, para a reabilitação e reforço de estruturas em betão armado e para ancoragens de precisão e vedações	489	Cinza	25 kg (48 sacos/paleta)	20,25 €	 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/m² 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
 Argamassa cimentícia monocomponente rápida, para a fixação de tampas de visita e mobiliário urbano, mesmo a baixas temperaturas	1208T1	Preto	25 kg (56 sacos/paleta)	38,25 €	 8 059787 009005

» Tixotrópico
» Circulação após 2 horas

» Resistência ao tráfego intenso
» Fibro-reforçado

» Presa ultrarrápida

· *Rendimento*_ 19 kg/m² 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

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



Disponibilidade de stock sob consulta



Venda paleta completa

GEOACTIVE EASY REPAIR 500		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Argamassa cimentícia monocomponente rápida, tixotrópica, fibro-reforçada, de baixíssima retração, para a reparação, reconstrução e proteção de estruturas em betão	1218T1	Cinza	25 kg (56 sacos/paleta)	31,30 €	 8° 059787 010421
» Um único produto para reparação e acabamento » Elevada tixotropia		» Presa rápida » Elevadas prestações mecânicas		» Fibro-reforçado » Protege o betão		
· Rendimento_ 16 kg/m² por cm · Granulometria_ < 0,6 mm · Espessura_ 340 mm		· Trabalhabilidade_ 20 min. aprox. · Resistência à compressão a 28 dias_ ≥ 45 N/mm² · Adesão ao suporte_ > 2,0 N/mm²		· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C		



SPECIAL WALL B 550 M		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Argamassa fibrorreforçada para reparação estrutural de betão e alvenarias antigas	493T1	Cinza	25 kg (56 sacos/paleta)	15,80 €	 8° 059787 003317
» Fibro-reforçado » Tixotrópico		» Resistente aos sulfatos » Retração compensada		» Especial para reforço de alvenarias » Excelente resistência mecânica		
· Rendimento_ 18 kg/m² por cm · Granulometria_ < 3 mm · Espessura mínima_ 10 mm por camada		· Trabalhabilidade_ 30 min. aprox. · Resistência à compressão a 28 dias_ 40 MPa · Adesão ao suporte a 28 dias_ > 1,5 MPa		· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C		



GEOACTIVE LEGANTE		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Ligante cimentício super-fluído para produção de betão/microbetão e caldas super-fluídas	498	Cinza	25 kg (48 sacos/paleta)	28,90 €	 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				



Disponibilidade de
stock sob consulta



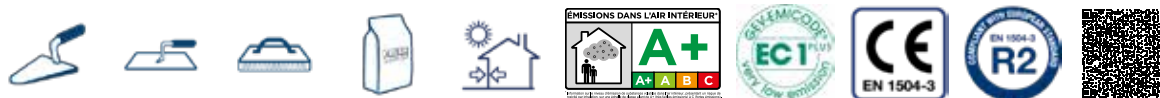
Venda
paleta completa



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.	125,00 €	 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 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 polímero modificado, para aplicar sobre superfícies de elevada resistência mecânica, à base de cal e ligante hidráulico	647	Bege	25 kg (48 sacos/paleta)	24,50 €	 5 600859 020706
» Para regularização de betão e rebocos particularmente resistentes » Fibro-reforçado » Hidrofugado » Acabamento areado » Ótima adesão ao betão » Excelente resistência mecânica					
· Rendimento_ 1,5 kg/m² por mm · Granulometria_ < 0,6 mm · Espessura_ 2-10 mm por camada · Resistência à compressão a 28 dias_ 15 MPa · Adesão ao suporte_ > 0,8 MPa · Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C					



MALTA STRUTTURALE NHL 712	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Bio-argamassa fibrorreforçada estrutural à base de cal hidráulica natural NHL 3,5	791T1	Bege	25 kg (56 sacos/paleta)	17,00 €	 8 059787 010001
» À base de cal hidráulica natural » Fibro-reforçado » Idóneo para reparações de alvenaria » Baixo módulo de elasticidade » Compatível com suportes antigos » Ótima compatibilidade com redes e conetores em fibra de vidro · Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C					
· Rendimento_ 16,5 kg/m² 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/m²min0,5					



Disponibilidade de stock sob consulta



Venda palette completa

MALTA STRUTTURALE NHL 770	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Bio-argamassa fibrorreforçada estrutural à base de cal hidráulica natural NHL 3,5	1309T1	Bege	25 kg (56 sacos/paleta)	16,25 €	 8 059787 019912
» À base de cal hidráulica natural » Fibro-reforçado » Baixo módulo de elasticidade » Compatível com suportes antigos » Ótima compatibilidade com redes e conetores em fibra de vidro » Idóneo para reparações de alvenaria					
· Rendimento_ 15,5 kg/m² por cm · Granulometria_ < 3 mm · Espessura_ 10-40 mm por camada · Trabalhabilidade_ 45 min. aprox. · Resistência à compressão a 28 dias_ ≥ 6 N/mm² · Resistência à flexão a 28 _ ≥ 2 N/mm² · Absorção de água por capilaridade _ ≤ 0,5 kg/m²min^{0,5} · Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C					



MALTA STRUTTURALE NHL 777	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Bio-argamassa fibrorreforçada estrutural à base de cal hidráulica natural NHL 3,5	898T1	Bege	25 kg (56 sacos/paleta)	17,00 €	 8 059787 004871
» À base de cal hidráulica natural » Fibro-reforçado » Baixo módulo de elasticidade » Compatível com suportes antigos » Ótima compatibilidade com redes e conetores em fibra de vidro » Idóneo para reparações de alvenaria					
· Rendimento_ 15,6 kg/m² 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/m²min0,5 · 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)	21,20 €	 8 057681 747061
» 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)	240,00 €	.....
» Fluido » Selagem de microfissuras não passantes » Ancoragem de estruturas metálicas e armaduras » Excelente adesão ao betão » Elevada capacidade de penetração no suporte					
· Relação de mistura em peso (A:B)_ 3:1 · Rendimento_ como primário: 0,150,2 kg/m², como injeção: 1 kg = 0,92l · Potlife (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 FASSATEX CARBON SYSTEM e FASSATEX GLASS SYSTEM e para a impregnação dos conectores da linha FASSAWRAP	1221E1	Amarelo mel	5 kg (4 kg Componente A + 1 kg Componente B)	270,00 €	.....
» Excelente adesão ao betão » Boa trabalhabilidade » Ótimas prestações mecânicas					
· Relação de mistura em peso (A:B)_ 4:1 · Densidade_ 1,15 ± 0,05 kg/l · Potlife (termométrico) EN ISO 9514_ 28 ± 2 min. · Temperatura de aplicação_ +10°C a +30°C					



FASSA EPOXY 300	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Resina epóxi bicomponente para juntas de betonagem estruturais e selagem de fissuras	1223E1	Cinza	5 kg (4 kg Componente A + 1 kg Componente B)	230,00 €	.....
» Sem solventes » Selagem de fissuras no betão e betonilhas » Excelente adesão a betão » Realização de juntas de betonagem entre betão fresco e betão endurecido					
· Relação de mistura em peso (A:B)_ 4:1 · Rendimento_ para juntas de betonagem com uma superfície muito rugosa e irregular: 1,0-1,5 kg/m², para juntas de betonagem com uma superfície rugosa: 0,40,6 kg/m² · Potlife (termométrico) EN ISO 9514_ 60 min. · Temperatura de aplicação_ +10°C a +30°C					



Disponibilidade de stock sob consulta



Venda palette completa

FASSA EPOXY 400	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Resina epóxi para regularização de superfícies, colagem estrutural e para a realização de sistemas de reforço FASSAPLATE CARBON SYSTEM	1224E1	Cinza	6 kg (4,5 kg Componente A + 1,5 kg Componente B)	212,00 €	.....
» Tixotrópico » Colagem de betão endurecido sobre betão endurecido » Colagem de aço sobre aço » Colagem mista de betão sobre aço					
· Relação de mistura em peso (A:B) 3:1 · Rendimento 1-3 kg/m ² (com base na rugosidade do suporte) · Pot-life (termométrico) EN ISO 9514_ 33 ± 5 min. · Temperatura de aplicação +10°C a +30°C					



RS 20	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Microbetão pré-misturado fluido para enchimento	459L	Cinza	Granel	242,00 €/Ton.	.....
» Enchimento de cavidades em alvenaria » Elevada fluidez » Ótima capacidade de preencher vazios » Sistema Underground » Boa resistência mecânica					
· Rendimento 1850 kg/m ³ · Granulometria < 3 mm · Módulo elástico ≥ 18.000 MPa · Resistência à compressão a 28 dias ≥ 22MPa · Temperatura de aplicação +5°C a +30°C					



RS 30	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Microbetão pré-misturado fluido para enchimento, consolidação e microestacas	457L	Cinza	Granel	252,00 €/Ton.	.....
» Microestacas » Elevada fluidez » Ótima capacidade de preencher vazios » Sistema Underground » Boa resistência mecânica					
· Rendimento 1850 kg/m ³ · Granulometria < 3 mm · Módulo elástico ≥ 21.000 MPa · Resistência à compressão a 28 dias ≥ 32 MPa · Temperatura de aplicação +5°C a +30°C					



Disponibilidade de stock sob consulta



Venda palette completa



RS 40 GROUT		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Microbetão pré-misturado	1465L1	Cinza	25 kg <i>(60 sacos/paleta)</i>	7,10 €	 5 600859 021130
		1465L		Granel	260,00 €/Ton.	.....
» Microestacas		» Ótima capacidade de preencher vazios		» Boa resistência mecânica		
» Elevada fluidez		» Sistema Underground				
· Rendimento_ 1850 kg/m ³		· Resistência à compressão a 28 dias_ ≥ 42 MPa				
· Granulometria_ < 3 mm		· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C				
· Módulo elástico_ ≥ 24.000 MPa						



RR 20		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Argamassa cimentícia fibro-reforçada para a consolidação de alvenarias antigas	1211L1	Cinza	25 kg <i>(60 sacos/paleta)</i>	6,40 €	 5 600859 020911
		1211S1	Cinza	Granel	275,00 €/Ton.	.....
» Excelente trabalhabilidade		» Para alvenaria tradicional				
» Sistema Underground		» Boa resistência mecânica				
· Rendimento_ aprox. 1.700 kg de pó seco para obter 1 m³ de argamassa		· Resistência à compressão a 28 dias_ > 20 N/mm²				
· Granulometria_ < 3 mm		· Adesão ao betão após 28 dias_ > 1 N/mm²				
		· Temperatura de aplicação_ +5°C a +35°C				



RR 32		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Argamassa cimentícia para reboco com elevada resistência mecânica e para painéis de poliestireno reforçados	1058	Cinza	25 kg <i>(60 sacos/paleta)</i>	7,60 €	 5 600859 020843
		431L	Cinza	Granel	305,00 €/Ton.	.....
» Excelente trabalhabilidade		» Para painéis EPS armados				
» Sistema Underground		» Boa resistência mecânica				
· Rendimento_ 17 kg/m² por cm		· Adesão ao betão após 28 dias_ ≥ 1,4 N/mm²				
· Granulometria_ < 3 mm		· Temperatura de aplicação_ +5°C a +35°C				
· Resistência à compressão a 28 dias_ ≥ 30 N/mm²						



Disponibilidade de stock sob consulta



Venda paleta completa

SB 568		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Microbetão para reforço estrutural	460L1	Cinza	25 kg <i>(60 sacos/paleta)</i>	14,00 €	 5 600859 020959
		461L	Cinza	Granel	470,00 €/Ton.	.....
» Reforço estrutural » Excelente trabalhabilidade		» Fibras anti-retração » Produto resistente aos sulfatos		» Sistema Underground » Boa resistência mecânica		
· Rendimento_ 18,5 kg/m² por cm · Granulometria_ < 3 mm · Trabalhabilidade_ 30 min. aprox.		· Resistência à compressão a 28 dias_ 40 MPa · Resistência à flexão aos 7 dias_ ≥ 6 N/mm² · Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C				



CR 90		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Ligante hidráulico cimentício de presa ultra-rápida	730U1	Cinza	25 kg <i>(56 sacos/paleta)</i>	22,80 €	 8 057681 745982
		729E	Cinza	5 kg x 5 uni.	30,00 €	 8 057681 742011
» Selagens de pequenas fugas de água » Fixações rápidas em superfícies em alvenaria e betão		» Fácil aplicação » Resistência mecânica imediata				
• Tempo de utilização_ 2-3 min. a 20°C • Tempo de presa_ 5 min. a 20°C • Temperatura de aplicação_ +5°C a +35°C		• Resistência mecânica às 3 horas_ 8 MPa • Resistência mecânica aos 28 dias_ 25 MPa				



FASSA ANCHOR V		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Ancoragem química à base de resina vinil-éster sem estireno para cargas estruturais	1205S	Cinza	400 ml x 12 uni. <i>(caixa)</i>	245,00 €	 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		» Utilização também em ambiente interior » Fixação segura sem expansão		
· Densidade do produto seco_ 1,6 – 1,8 g/cm³						





FASSANET ARG SOLID-E		Cód. Artigo	Largura	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 	Rede bidirecional em fibra de vidro resistente aos álcalis de 450 g/m ²	700 872E	120 cm	Rolo - 50 m	sob consulta	.....



FASSA ARG ANGLE-E		Cód. Artigo	Abas (cm)	Medida (mm)	€/Caixa	Quantidade
 	Perfil de canto em fibra de vidro resistente aos álcalis	700 868E	25x25	2000	sob consulta	10



FASSA GLASS CONNECTOR L-E		Cód. Artigo	Abas (cm)	Medida (mm)	€/Caixa	Quantidade
 	Conector pré-formado em L e em fibra de vidro resistentes aos álcalis e resina epóxi, com revestimento rugoso de quartzo mineral	701 863E	.....	200	sob consulta	50
		701 864E	.....	380	sob consulta	50
		701 865E	.....	500	sob consulta	50
		701 866E	.....	700	sob consulta	50

CAMISA DE REDE PERFURADA METÁLICA		Cód. Artigo	Abas (cm)	Medida (mm)	€/Caixa	Quantidade
 		701 940	.....	16x1000	sob consulta	100
		701 941	.....	22x1000	sob consulta	25

Disponibilidade de stock sob consulta



Venda pallet completa

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	112,20 €	.....
		545 482	10 mm	550 m	123,75 €	.....
		545 483	15 mm	550 m	185,35 €	.....
		545 484	20 mm	350 m	160,65 €	.....
		545 485	25 mm	200 m	200,00 €	.....
		545 486	30 mm	160 m	196,80 €	.....



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



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

Disponibilidade de stock sob consulta



Venda palette completa



NOTAS

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

GYPSOTECH®



ÍNDICE / SEPARADOR

» **Placa Externa Light** / *pág. n.º 125*

GYPSOTECH® EXTERNA LIGHT	Cód. Artigo	Espessura (mm)	Fornecimento	€/m ²	Dimensão (mm)
 Placa em cimento aligeirado e reforçada com fibra de vidro, concebida para ser aplicada quer virada para o interior, quer para o exterior	LOOX L032 00EI	12,5	120 m ² (50 placas por paleta)	22,00 €	2000x1200

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	GYPSOTECH® EXTERNA LIGHT 13
Certificado ETA	ETA 22-0753
Espessura (mm)	12,5
Largura (mm)	1.200
Comprimento (mm)	2.000
Peso (kg/m ²)	12
Tolerância espessura (mm)	± 1,2
Tolerância largura (mm)	± 3,6
Tolerância comprimento (mm)	± 5
Tolerância peso %	± 15
Resistência à flexão (Mpa) EN 12467	5,8
Resistência à tração perpendicular à superfície da placa (MPa) EN 319	0,99
Resistência à tração paralela à superfície da placa (MPa) EN 789	1,05
Resistência à compressão(MPa)	> 6,7
Permeabilidade à água(EN 12467)	Categoria A
Factor 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
Certificação EPD ***	S-P-05139

(***) Este produto/serviço tem uma Declaração Ambiental de Produto (EPD) certificada que fornece informações sobre desempenho ambiental, conteúdo e reciclagem, que foi controlada e verificada de acordo com os requisitos do Sistema Internacional EPD®. Mais informações estão disponíveis em www.environdec.com.

NOTAS

[illegible]

**FASSA
BORTOLO**



FASSALUSA, Lda.
Zona Industrial de São Mamede, Lote 1 e 2,
2495-036 São Mamede / Batalha
tel. +351 244 709 200 - fax +351 244 704 020
www.fassabortolo.com



**CONTACTOS GRUPO
FASSA BORTOLO**

