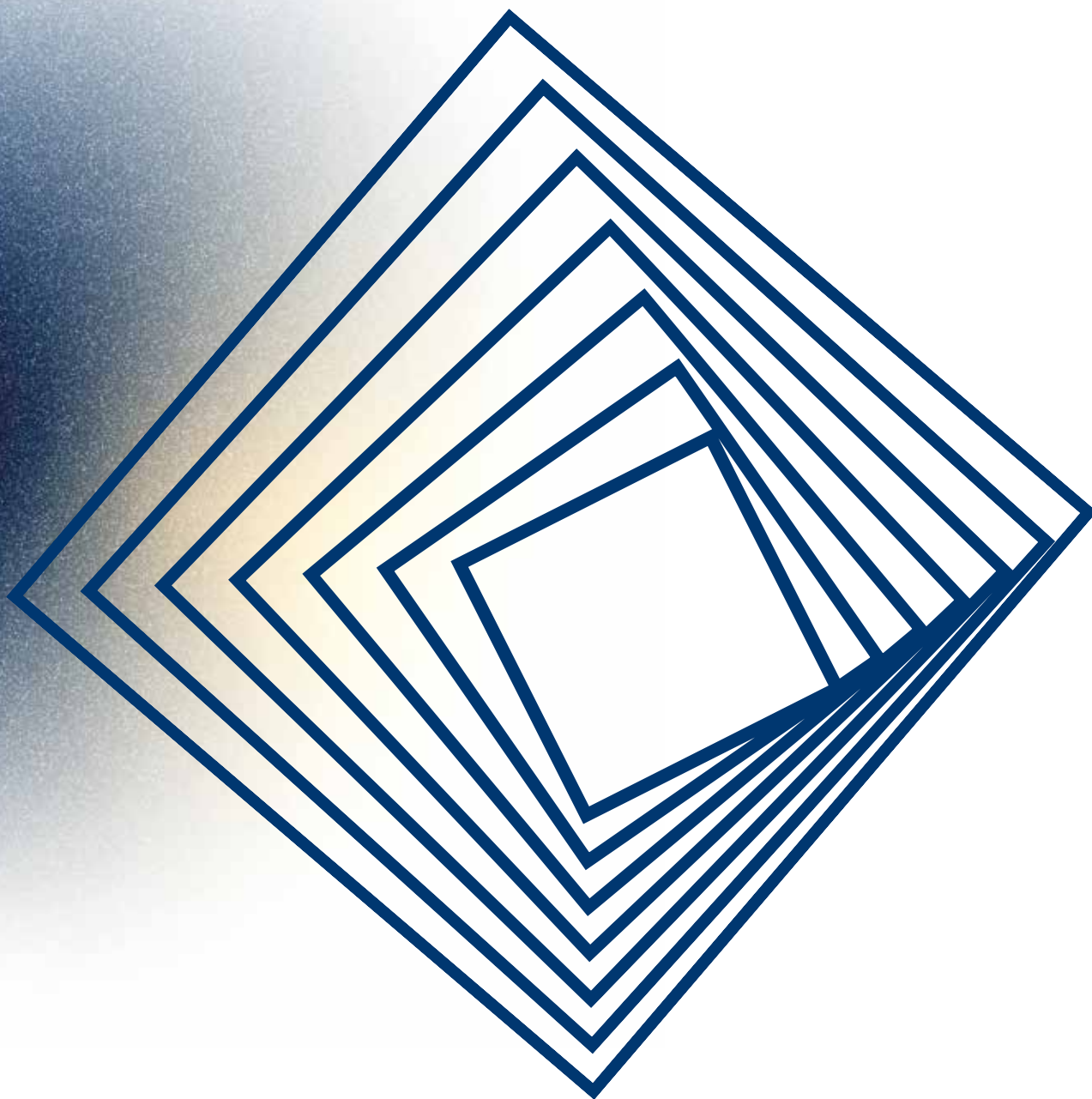


Fassalusa

TABELA DE PREÇOS



FEVEREIRO 2025

FASSA
BORTOLO





ATUALIZAÇÕES

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



CONDIÇÕES DE VENDA



ENCOMENDAS

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



PREÇOS

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



CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

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



TRANSPORTE

O transporte será realizado da forma que vier

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



PRODUÇÃO DE TINTAS COM SISTEMA TINTOMÉTRICO

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



PAGAMENTOS

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

CONDIÇÕES DE VENDA



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

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



FORNECIMENTO

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



COMPETÊNCIA

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

FORÇA MAIOR

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

epidemias, radiações atómicas, fogos, raios, explosões, inundações, ciclones, tremores de terra e outros cataclismos naturais, ou quaisquer outros eventos imprevisíveis e fora do controlo da Parte afetada. Ocorrendo caso de força maior, a Parte cuja execução é impossibilitada pela ocorrência de um caso de força maior tentará adotar soluções que permitam evitar, ou pelo menos limitar, as consequências do caso de força maior. A ocorrência e cessação do caso de força maior deve ser prontamente comunicada por escrito à outra Parte, mediante o envio de carta 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.

DEVOLUÇÕES DE MATERIAL FABRICADO

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

TABELA DE TRANSPORTES 2025

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

* Taxa fixa mínima de 1 tonelada.

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

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

- Os preços indicados na Tabela de Transporte de 2025 referem-se apenas à mercadoria expedida a partir do nosso Centro de Produção na Batalha.

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

ÍNDICE ALFABÉTICO

PRODUTO	PÁGINA
A 50	64
A 64 R-EVOLUTION	110
A 96	64
ACTIVE ONE	93
ADYTEX 2K	59
ADYTEX RS	60
ADYWOOD 2K	59
ADYWOOD MS	59
AG 15	27
AL 88	65
AN 55 P	64
AQUAZIP BLOCK	40
AQUAZIP FAST	38
AQUAZIP FLOOR & WALL	38
AQUAZIP GE 97	38
AQUAZIP MO 660	39
AQUAZIP ONE	39
AQUAZIP RDY	39
ARGAMASSA ESTRUTURAL NHL 712	110
ARGAMASSA ESTRUTURAL NHL 777	110
ARGAMASSA MULTIUSOS	17
ARMAÇÃO PORTA-GRELHA EM ABS	43
AX 91	53
BANDA AQUAZIP® ELASTOBAND	41
BANDA PARA SISTEMA AQUAZIP AUTOCOLANTE	41
BANDA TIPO CRUZ	41
BANDA TIPO T	41
BASECOLL	65
BASETHERM	69
BASES SISTEMA TINTOMÉTRICO	94
BETÃO CELULAR	30
C 285 BETON-E	87
CANTO EXTERIOR PARA SISTEMA AQUAZIP®	41
CANTO INTERIOR PARA SISTEMA AQUAZIP®	41
COMPUTADOR COLORLIFE	97
CORTIÇA 040	68
CR 90	115
CUNHA PARA PERFIS DE ARRANQUE	72
DESIDERI PROTETTIVO	91
DESIDERI VELLUTO	91
ECO-LIGHT 950	65
EPS 036	67
EVOC MATT	88
EVOC SATIN	88
FA 249	84
FASSA ANCHOR V	115
FASSA BASE FIX PT	74
FASSA-CLEAN PLUS	61
FASSA COMBI FIX PLUS	73
FASSA EPOXY 100	111
FASSA EPOXY 200	111
FASSA EPOXY 300	112
FASSA EPOXY 400	112
FASSA FIREWALL	53
FASSA H3 BASIC FIX	73

PRODUTO	PÁGINA
FASSA HOME 3.0	84
FASSA MOUSSE	79
FASSA QUADROLINE EPS	70
FASSA QUADROLINE PU	70
FASSA ROND 90/140	78
FASSA START FIX	71
FASSA STOP-EPS	78
FASSA TNT 80	40
FASSA TOP FIX 2G	73
FASSA TPE 170	116
FASSA VARIQ	71
FASSA VARIR	71
FASSA VARIZ	71
FASSA WOOD FIX	74
FASSADVANCE PROTECTION	83
FASSACOL EASYLIGHT S2	53
FASSACOL FLEX	51
FASSACOL LATEX S2	60
FASSACOL MULTI	50
FASSACOL MULTIFLEX	51
FASSACOL ONE	50
FASSACOL PRIME	50
FASSACOL TOPFLEX S1	52
FASSACOL ULTRAFLEX S1	51
FASSAFER MONO	109
FASSAFILL EPOXY	57
FASSAFILL EPOXY CLEANER	61
FASSAFILL EPOXY LUXOR GLITTER	58
FASSAFILL LARGE	56
FASSAFILL MEDIUM	55
FASSAFILL SMALL	54
FASSAFLOOR TRADICIONAL 16	31
FASSAFLOOR LIGHT 300	30
FASSAFLOOR PRIMERTEK ULTRA	33
FASSAFOAM	40-116
FASSAJOINT 1H	25
FASSAJOINT 2H	25
FASSAJOINT 3H	25
FASSAJOINT 8H	26
FASSANET 110	19
FASSANET 160	40 - 76
FASSANET 370	76
FASSANET FLOOR	35
FASSANET MAXI	76
FASSASIL NTR PLUS	58
FASSATAPE	78
FASSIL F 328	89
FASSIL P 313	89
FASSIL R 336	89
FE 838	56
FEEL TOUCH GLOSS	92
FEEL TOUCH SATIN	92
FEEL UNIK	92
FIBER MST 20	34
FIXAÇÃO FASSA K1-PE	77

ÍNDICE ALFABÉTICO

PRODUTO	PÁGINA
FIXAÇÃO TRA WIK ALU RL	77
FIXAÇÃO UMP ALU TR	76
FLEXYTHERM 11	66
FS 412	82
FX 526	83 - 87
GAPER 3.30	33
GEOACTIVE EASY REPAIR 500	108
GEOACTIVE FLUID B 530 C	107
GEOACTIVE JET T BLACK	107
GEOACTIVE LEGANTE	109
GEOACTIVE TOP B 525	107
GRELHA EM ABS OU INOX	42
GYPSOFILLER	26
GYPSOMAF	26
GYPSOPAINT	85
GYPSOTECH® EXTERNA <i>LIGHT</i>	118
IB 16	24
IG 21	24
IMPRESSORA DYMO PARA TINTÓMETRO	97
IS 510	93
JUNÇÃO PARA PERFIS DE ARRANQUE	72
JUNTA DE DILATAÇÃO	75
K 1710	102
KB 13	103
KI 7	18
KR 100	18
KX 14	103
KX 16 W2	103
KX 18 COLORS	100
KZ 35	18
LÃ DE ROCHA 034	68
LATEX DR 843	61
LC 7 BIOLISCIO	23-104
LC 7 RASOLISCIO	23
LC 9	23
LEGANTE PER INIEZIONI 790	111
LEVEL 30	33
LIVINGTHERM 034	67
LV 207	85
MÁQUINA DE CORTE FASSA BORTOLO EPS	79
MÁSCARA QUADRADA AQUAZIP® ELASTOBAND	42
MB 60	100
MH 19	17
MIKROS 001	88
MINICUT	79
MIXER AUTOSTIRRER	96
MIXER MIXSPACE 490 P	96
MM 30	12
MM 100	12
MR 287	86
MS 20	17
PA 202 FACHADAS	86
PAC 272	20
PERFIL DE ARRANQUE EM ALUMÍNIO COM GOTEIRA	72
PERFIL DE ARRANQUE EXTENSÍVEL COM GOTEIRA	72

PRODUTO	PÁGINA
PERFIL DE CANTO EM ALUMÍNIO COM REDE	74
PERFIL DE CANTO EM PVC COM REDE	74
PERFIL DE CANTO EM PVC COM REDE E GOTEIRA	75
PERFIL DE CANTO EM PVC EM ROLO	74
PIGMENTO 013	84
PIGMENTOS SISTEMA TINTOMÉTRICO	96
PISTOLA FASSA ANCHOR V	116
PISTOLA FASSA MOUSSE	79
POTHOS 003	88
PRIMER ADW / DILUENTE ADW	34
PRIMER DG 74	60
PRO-MST	34
PX 505	83
RAPID MAXI S1	52
RB 101	104
REDE DE ARMAÇÃO PRÉ-MOLDADA	75
REDE DE ARMAÇÃO PRÉ-MOLDADA EM AMBOS OS LADOS	75
REDE DE ARMAÇÃO PRÉ-MOLDADA NUM LADO	75
REDE DE ARMAÇÃO PRÉ-MOLDADA PARA ÂNGULOS DE JANELAS E PORTAS	76
REDE ELETROSSOLDADA PARA BETONILHAS	35
RICORDI CALCE A PENNELLO	90
RICORDI MARMO	90
RICORDI MATERIA	90
RICORDI PIETRA FINE	91
RICORDI STUCCO	90
RR 20	114
RR 32	114
RS 20	113
RS 30	113
RS 40 GROUT	113
RSR 421	82
RTA 549	87
RX 561	83
S 605	104
S 639	102
S 650	102
SA 500	30
SB 568	114
SC 420	31
SICURA G3	85
SILENS GP 1	35
SILENS NA 1	35
SILENS STA 10	35
SILVERTECH PRO	66
SKIN 432	82
SL 416	32
SM 485	32
SP 22	20
SPECIAL RAPID	52
SPECIAL WALL B 550 M	108
SR 450	32
SV 472	31
TALOCNA AMERICANA	43
TAMPÃO ISOLANTE EM EPS	77

ÍNDICE ALFABÉTICO

NOTAS

PRODUTO	PÁGINA
TAMPÃO ISOLANTE EM EPS COM GRAFITE	77
TAMPÃO ISOLANTE EM LÃ DE ROCHA	78
THERMOBENESSERE	66
TINTÓMETRO HARBIL HA 480	96
TUBO DE DESCARGA CIRCULAR FRONTAL	42
TUBO DE DESCARGA RETANGULAR FRONTAL	42
TUBO DE DESCARGA VERTICAL	42
Z 161	19
ZF 12	19
ZP 149	24

[illegible]

ARGAMASSA DE ALVENARIA

_ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO

12

GLOSSÁRIO

Argamassa de assentamento

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

Cimento

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

Resistência mecânica

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

Tijolo

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

Tijolo térmico

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

Normas

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

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

Classe						
M1	M2.5	M5	M10	M15	M20	Md
Resistência à compressão (N/mm 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)	3,50 €	 5 600859 020812
		633L	Cinza	Granel	100,00 €/TON.	.....
» Elevada resistência mecânica » 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 • Resistência à compressão a 28 dias_ > 10N/mm² • Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C				



MM 30		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Argamassa de assentamento à base de cimento	1611	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	3,30 €	 5 600859 020829
		631L	Cinza	Granel	85,00 €/TON.	.....
» Excelente trabalhabilidade e plasticidade		» Elevado rendimento				
» Matérias-primas selecionadas						
• Rendimento_ 1,70 ton/m³		• Peso específico_ 1500 kg/m³				
• Espessura mínima_ 10 mm		• Resistência à compressão a 28 dias_ > 5N/mm²				
• Granulometria_ < 3 mm		• Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C				



[illegible]

REBOCOS

_REBOCOS À BASE DE CAL E CIMENTO	17
_GESSOS	19
_PRODUTOS COMPLEMENTARES	20

GLOSSÁRIO

Reboco

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

Argamassa hidrofugante

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

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

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

Areado

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

Permeabilidade ao vapor de água

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

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

CS I	0.4 a 2.5 N/mm 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.

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

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

Retração

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

Normativa

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

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

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

Suporte	Tipo de produto	Ambiente		Construção		Produto
		Interior	Exterior	Exist.	Nova	
Bloco de cimento Tijolo Tijolo termoisolante	Chapisco	x	x	x	x	SP 22
	Ponte de união	x		x	x	PAC 272
	Reboco Cal/cimento	x	x	x	x	KC 1
		x	x	x	x	MH 19
		x	x	x	x	KI 7
			x	x	x	KZ 35
		x	x	x	x	KR 100
		x		x	x	MS 20
		x		x	x	ZF 12
	Reboco de gesso	x		x	x	Z 161
Betão	Chapisco	x	x	x	x	SP 22
	Ponte de união	x		x	x	PAC 272
	Reboco Cal/cimento	x	x	x	x	SP 22 - KC 1
		x	x	x	x	SP 22 - MH 19
		x	x	x	x	SP 22 - KI 7
			x	x	x	SP 22 -KZ 35
		x	x	x	x	SP 22 - KR 100
		x	x	x	x	SP 22 - MS 20
		x		x	x	PAC 272-ZF 12
	Reboco de gesso	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
 BREVEMENTE Reboco manual para interiores	1466L1	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	.....	5 600859 021147
» Boa trabalhabilidade » Matérias-primas seleccionadas » Elevado rendimento » Acabamento areado » Fácil aplicação					
• Rendimento_ 15 kg/m ² por cm • Espessura mínima_ • Tempo de espera entre camadas_ • Granulometria_ • Coef. de condutibilidade térmica_ • Coef. de absorção de água por capilaridade_ • Temperatura de aplicação_					



MS 20	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Reboco para arear à base de cal e cimento, para interiores de aplicação manual ou à máquina	1625	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	3,70 €	 5 600859 020836
	626	Cinza	Granel	136,00 €/TON.	.....
» Alta produtividade » Boa trabalhabilidade » Matérias-primas seleccionadas » Elevado rendimento » Acabamento areado » Fácil aplicação					
• Rendimento_ 15 kg/m ² por cm • Espessura mínima_ 10 mm • Tempo de espera entre camadas_ 24 horas • Granulometria_ < 1,5 mm • Coef. de condutibilidade térmica_ λ = 0,66 W/m·K • Coef. de absorção de água por capilaridade_ W0 • Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C					



MH 19	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Reboco hidrofugado para arear, à base de cal e cimento para exteriores e interiores à mão ou à máquina	1060	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	3,80 €	 5 600859 020805
	621	Cinza	Granel	140,00 €/TON.	.....
» Alta produtividade » Boa trabalhabilidade » Matérias-primas seleccionadas » Elevado rendimento » Acabamento areado » Hidrófugo					
• Rendimento_ 15 kg/m ² por cm • Espessura mínima_ 10 mm • Coef. de permeabilidade ao vapor de água_ μ ≤ 14 • Granulometria_ < 1,5 mm • Coef. de absorção de água por capilaridade_ c ≤ 0,40 kg/m ² -min0,5 W1 • Coef. de condutibilidade térmica_ λ = 0,66 W/m·K • Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C					



KI 7		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Reboco fibro-reforçado, com hidrorrepelente, à base de cal e cimento, para interior e exterior	1420	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	4,40 €	 5 600859 020775
		420L	Cinza	Granel	162,00 €/TON.	.....
» Fibrorreforçado » 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, para interior e exterior	1057	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	4,55 €	 5 600859 020782
		424L	Cinza	Granel	178,00 €/TON.	.....
» Ideal para colagem de peças cerâmicas		» Elevada adesão/resistência mecânica		» Matérias-primas selecionadas		
» Boa trabalhabilidade		» Elevado rendimento				
• Rendimento_ 13,5 kg/m² por cm		• Coef. de absorção de água por capilaridade_ W0				
• Granulometria_ < 1,5 mm		• Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C				
• Resistência à compressão a 28 dias_ aprox. 8 N/mm²						



KZ 35		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Reboco de base com hidrorrepelente à base de cimento e pozolana para rodapés em exteriores e interiores	446T1	Cinza	25 kg (56 sacos/paleta)	15,25 €	 8 059787 014115
» Elevada adesão e resistência mecânica		» Ideal para lambris		» Resistente aos sulfatos		
» Muito hidrofugado		» Baixa absorção de água		» Boa trabalhabilidade		
• Rendimento_ 15 kg/m² por cm		• Coef. de absorção de água por capilaridade_ W2				
• Granulometria_ < 1,5 mm		• Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C				
• Resistência à compressão a 28 dias_ aprox. 10 N/mm²						



ZF 12		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Reboco à base de gesso e cal para interiores	301EL	Branco	25 kg (54 sacos/paleta)	4,95 €	 5 600859 020003
		302L	Branco	Granel	190,00 €/TON.	.....
» Boa trabalhabilidade		» Boa plasticidade		» Bom rendimento		
» Matérias-primas selecionadas		» Classe de reação ao fogo A1		» Formulações e produções controladas		
• Rendimento_ 11,5 kg/m² por cm		• Módulo de elasticidade_ 1500 N/mm²				
• Espessura mínima_ 7 mm		• Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C				
• Granulometria_ < 1,5 mm						



Z 161		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Reboco à base de gesso e perlite para interior	340EL	Branco	20 kg (54 sacos/paleta)	5,36 €	 5 600859 020027
		341L	Branco	Granel	265,00 €/TON.	.....
» Produto aligeirado		» Elevado rendimento		» Classe de reação ao fogo A1		
» Boa trabalhabilidade		» Formulações e produções controladas		» Matérias-primas selecionadas		
• Rendimento_ 10 kg/m² por cm		• Módulo de elasticidade aos 28 dias_ > 2.000 N/mm²				
• Espessura mínima_ 5 mm		• Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C				
• Granulometria_ < 1,5 mm						



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

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)	162,00 €	 8 050859 020041
» Pronto a usar e de fácil aplicação		» Fórmula otimizada				
» Elevado rendimento		» Melhora a aderência sobre suportes em betão				
• Consumos_ 0,35 - 0,45 kg/m²		• Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C				
• Peso específico_ aprox. 1,60 kg/l						
• Granulometria_ < 0,8 mm						



SP 22		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Chapisco de base cimentícia para superfícies de betão, com elevadas prestações, para interior e exterior	1056	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	9,35 €	 5 600859 020720
» Alta produtividade		» Matérias-primas seleccionadas				
» Boa trabalhabilidade		» Elevado rendimento				
• Rendimento_ 3-5 kg/m ²		• Coef. de absorção de água por capilaridade_ W1		• Coef. de condutibilidade térmica_ $\lambda = 0,83 \text{ W/m}\cdot\text{K}$		
• Granulometria_ < 2 mm		• Resistência à compressão a 28 dias_ 10 N/mm ²		• Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C		
• Densid. argamassa endurecida_ aprox. 1.800 kg/m ³		• Fator de resist. à passagem de vapor_ $\mu \leq 32$				



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.

MASSAS DE ACABAMENTO

_ESTANHADOS BASE CIMENTO	23
_AREADOS BASE CIMENTO	24
_ESTANHADOS BASE GESSO	24
_ACABAMENTOS DE GESSO CARTONADO	25
_PRODUTOS COMPLEMENTARES	27

LC 9		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Regularizador para betão de base cimentícia de cor cinzenta	434T1	Cinza	25 kg (56 sacos/paleta)	17,00 €	 8 057681 745821
» Acabamento fino » Boa trabalhabilidade		» Elevado rendimento » Alta aderência		» Reparações estéticas de betão		
• Rendimento_ 1,5-2,2 kg/m ² • Peso específico argamassa fresca_ aprox. 1.750 kg/m ³ • Granulometria_ < 0,4 mm		• Adesão ao suporte_ ≥ 0,4 N/mm ² - 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)	17,50 €	 8 059787 008206
» Branco » Acabamento estanhado		» Elevado rendimento » Alta aderência		» Reparação estética de betão » Baixa absorção de água		
• Rendimento_ 0,6-0,8 kg/m ² por mm • Espessura por estrato_ 1 mm (máximo) • Resist. mecânica à compressão_ 3,5 N/mm ²		• 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_ µ ≤ 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)	21,10 €	 8 059787 010377
» Acabamento estanhado » Boa trabalhabilidade		» Permeável ao vapor » Idóneo para ciclos desumidificantes		» Isento de cimento » Branco		
• Rendimento_ 0,7-0,9 kg/m ² por mm • Espessura por estrato_ 1 mm (máximo) • Resistência mecânica à compressão_ 4 N/mm ²		• Dimensão máxima do agregado_ 150 µm • Absorção de água por capilaridade_ W2 • Adesão ao suporte_ ≥ 0,4 N/mm ² - FP:B		• Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C		



IG 21		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Reboco de acabamento à base de cal e cimento branco ou cinza para interior	661L1	Branco	25 kg (60 sacos/paleta)	7,35 €	
		660L1	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	7,00 €	
» Areado fino e uniforme » Boa trabalhabilidade		» Fácil aplicação » Elevado rendimento		» Areias selecionadas » Formulação e produção controladas		
• Rendimento_ 2-3 kg/m² por mm • Espessura máxima de aplicação_ 3 mm • Granulometria_ < 0,6 mm		• Fator de resist. à passagem de vapor_ $\mu \leq 14$ • Resistência à compressão a 28 dias_ aprox. 2 N/mm² • Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C				



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)	11,50 €	
		664L	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	11,10 €	
» 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 aca- bamento à base de gesso para interior	338Y1	Branco	20 kg (54 sacos/paleta)	10,25 €	 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_ < 0,1 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_ 0,3-0,5 kg/m² por mm • Granulometria_ < 0,2 mm • Reação ao fogo (EN-13501-1)_ A1		• Tempo de trabalhabilidade_ 60 minutos • Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C				



FASSAJOINT 2H		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Estuque para gesso cartonado	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		» Grande dureza superficial		» Acabamento fino		
» Alto ponto de branco		» Boa trabalhabilidade		» Elevado poder de cobertura		
• Rendimento_ 0,3-0,5 kg/m² por mm		• Tempo de trabalhabilidade_ 120 minutos				
• Granulometria_ < 0,2 mm		• Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C				
• Reação ao fogo (EN-13501-1)_ A1						



FASSAJOINT 3H		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Estuque para gesso cartonado	356	Branco	25 kg (50 sacos/paleta)	27,60 €	 8 034055 002094
» Qualidade de acabamento Q4		» Grande dureza superficial		» Acabamento fino		
» Alto ponto de branco		» Boa trabalhabilidade		» Elevado poder de cobertura		
• Rendimento_ 0,3-0,5 kg/m² por mm		• Tempo de trabalhabilidade_ 180 minutos				
• Granulometria_ < 0,2 mm		• Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C				
• Reação ao fogo (EN-13501-1)_ A1						



FASSAJOINT 8H		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Estuque para gesso cartonado	358	Branco	25 kg (50 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_ 0,3-0,5 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						



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/m ³						
• 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		» Boa trabalhabilidade		» Grande dureza superficial		
» Acabamento extrafino		» Elevado rendimento		» 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		• Reação ao fogo (EN-13501-1) _ A2 -S1,d0		
		• Peso específico _ aprox. 1,8 kg/l		• Tempo de secagem _ 24-48 horas		
		• Granulometria _ < 0,2 mm		• 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)	42,00 €	 8 057681 746019
		902	Branco	20 kg (33 baldes/paleta)	160,00 €	 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				



PAVIMENTAÇÃO

_BETONILHAS ALIGEIRADAS	30
_BETONILHAS TRADICIONAIS	30
_AUTONIVELANTES	32
_REGULARIZADORES	32
_PRODUTOS COMPLEMENTARES	33

GLOSSÁRIO

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

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

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

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

Resistências mecânicas à compressão e flexão

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

O fabricante deve declarar a resistência em compressão

das betonilhas cimentícias, de sulfato de cálcio ou magnesite, e poderá também declarar as das resinas sintéticas. A resistência à compressão deve ser determinada de acordo com as indicativas presentes na Norma Europeia EN 13892-2. A resistência à compressão designa-se por "C" (Compressão) seguida da classe de resistência à compressão em N/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 (40 sacos/paleta)	12,95 €	 8 057681 747467
» Grande capacidade de isolamento térmico » Aplicável em obras novas e de reabilitação • Rendimento_ 1 saco/m² aprox. com 40 mm de espessura • Água de mistura_ aprox. 60%		» Elevado rendimento » Realização de espessuras elevadas • Peso específico do pó_ 200 kg/m³ • Espessura de aplicação_ 4-20 cm • Coef.de condutibilidade térmica_ λ = 0,09 W/m·K		» Aligeirado » Trabalhável com máquina • 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 (32 latas/paleta)	103,00 €	 8 057681 747054
		940L	Cinza	Ligante cimentício a Granel	292,00 €/TON.	.....
» Realização de espessuras elevadas » Ótimo isolamento térmico • Dosagem aditivo celular_ 2 l/m³ • Dosagem ligante cimentício_ 330 kg/m³ • Densidade do produto endurecido_ 400 kg/m³		» Produção contínua » Bombado diretamente ao piso • Espessura de aplicação_ 5-20 cm • Resistência à compressão aos 28 dias_ 1 N/mm² • Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C		» Peso reduzido » Elevado rendimento		



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)	7,00 €	 5 600859 020850
» Reduz desperdício em obra » Produto de retração compensada • Rendimento_ aprox. 18 kg/m² com espessura de 10 mm • Espessura de aplicação_ 3-6 cm		» Ótima fluidez » Adequado em sistemas de aquecimento/ • Granulometria_ < 3 mm • Trabalhabilidade_ aprox. 30 minutos • Pedonabilidade a +20°C_ aprox. 24 horas		arrefecimento de pavimento » Elevado grau de planaridade • Resistência à compressão a 28 dias_ > 20 N/mm² • Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C		



FASSAFLOOR TRADICIONAL 16		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 	Betonilha de base cimentícia, de secagem tradicional e retração controlada, para pavimentos interiores e exteriores	 1784	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	.....	5 600859 021031
		1784L	Cinza	Granel	104,00 €/TON.	.....
» Prático e de fácil aplicação » Curva granulométrica específica						
• 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 _ ≥ 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 interiores e exteriores	1683	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	3,35 €	 5 600859 020713
		688L	Cinza	Granel	118,00 €/TON.	.....
» Matérias-primas selecionadas		» Grande resistência à flexão e compressão		» Fácil aplicação		
» Reduz desperdício em obra		» Bombável		» Formulações e produções controladas		
• Rendimento_ 19 kg/m² por cm		• Granulometria_ < 3 mm		• Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C		
• Espessura mínima_ ancorada: 2 cm / flutuante: 3,5 cm		• Trabalhabilidade_ 60 minutos				
		• Resistência à compressão a 28 dias_ > 25 N/mm²				



SV 472		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Betonilha de base cimentícia de secagem rápida e retração controlada, para pavimentos interiores e exteriores	1682	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	5,90 €	 5 600859 020744
		678L	Cinza	Granel	232,00 €/TON.	.....
» Matérias-primas selecionadas		» Grande resistência à flexão e compressão		» Aplicação rápida dos revestimentos		
» Reduz desperdício em obra		» Fácil aplicação				
• Rendimento_ 19 kg/m² por cm		• Granulometria_ < 3 mm		• Pedonabilidade_ 12 horas		
• Espessura mínima_ ancorada: 2 cm / flutuante: 3,5 cm		• Trabalhabilidade_ 60 minutos		• Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C		
		• Resistência à compressão a 28 dias_ > 25 N/mm²				



SR 450	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Betonilha de base cimentícia, de secagem rápida e retração controlada, para pavimentos interiores	688T1	Cinza	25 kg (56 sacos/paleta)	16,50 €	 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/m ² 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/mm ² • 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 para interior	896U1	Cinza	25 kg (56 sacos/paleta)	31,00 €	 8 057681 746798
» Elevada fluidez » Secagem rápida » Aplicável com máquinas de projetar » Fácil aplicação » Boa aderência ao suporte					
• Rendimento _ 16 kg/m ² por cm • Espessura _ 1-10 mm • Granulometria _ < 0,6 mm • Trabalhabilidade _ 30 min. • Pedonabilidade _ 3 horas • Resistência à compressão aos 28 dias _ ≥ 30 N/mm ² • 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 para pavimentos interiores	897U1	Cinza	25 kg (56 sacos/paleta)	30,00 €	 8 057681 746804
» Elevada fluidez » Secagem rápida » Aplicável com máquinas de projetar » Fácil aplicação » Fibro-reforçado					
• Rendimento _ 17 kg/m ² por cm • Espessura _ 3-30 mm • Granulometria _ < 2 mm • Trabalhabilidade _ 30 min. • Pedonabilidade _ 3 horas • Resistência à compressão aos 28 dias _ ≥ 25 N/mm ² • Temperatura de aplicação _ +5°C a +30°C					



LEVEL 30	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Regularizador cimentício cinza de presa normal, tixotrópico, fibro-reforçado, para interiores e exteriores	572	Cinza	25 kg (48 sacos/paleta)	17,65 €	 8 059787 002921
» Fibrorreforçado » 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 e cinza para interior e exterior	570E	Cinza	25 kg (40 sacos/paleta)	23,45 €	 8 057681 747641
» Elevado rendimento » Secagem semi-rápida » Fibrorreforçado » Tixotrópico » Acabamento fino » Boa aderência ao suporte					
• Rendimento 13 kg/m ² por cm • Espessura 3-30 mm • Granulometria < 0,6 mm • Trabalhabilidade 90 min. • Tempo de secagem 5 horas • Resistência à compressão aos 28 dias 15 N/mm ² • Temperatura de aplicação +5°C a +30°C					



FASSAFLOOR PRIMERTEK ULTRA	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Promotor de aderência à base de resinas acrílicas, de fácil aplicação e pronto a usar	1646K	Cinza	10 kg (48 baldes/paleta)	79,00 €	 8 059787 022530
» Para interior » Pronto a aplicar » Boa adesão sobre muitos suportes inabsorventes condições atmosféricas					
• Rendimento 200-300 g/m ² • Intervalo de tempo para aplicação de argamassas 60 minutos dependendo das					



PRIMER ADW / DILUENTE ADW		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Primário de consolidação de betonilhas	582K	Incolor	10 kg - Primário (76 latas/paleta)	187,00 €	 8 057681 747672
		583E1	Ambar	9 kg - Diluente (76 latas/paleta)	100,62 €	 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		

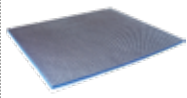


PRO-MST		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Estabilizante, consolidante, anti-poeiras para betonilhas cimentícias	884K	Incolor	25 kg (32 baldes/paleta)	65,75 €	 8 057681 741540
» Bom poder consolidante		» Pronto a aplicar				
» Antipoeiras						
• Rendimento_ 400-1000 g/m² de acordo com o suporte						
• Tempo de secagem_ 24-48 horas						



FIBER MST 20		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Fibras poliméricas de alta tenacidade para o reforço de betonilhas	813	Cinza	10 uni. x 1 kg	229,70 €	 8 057681 747917
» Reduz a formação de fissuras nas betonilhas		» Imune a fenómenos de corrosão				
» Forte resistência aos alcalis						
• Rendimento_ 1-3 kg/m³						
• Densidade_ 0,90 kg/l						
• Comprimento_ 20 mm						



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



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	.....

IMPERMEABILIZAÇÃO

_MEMBRANAS ELÁSTICAS BICOMPONENTES	38
_MEMBRANAS ELÁSTICAS MONOCOMPONENTES	39
_ARGAMASSAS OSMÓTICAS	39
_PRODUTOS COMPLEMENTARES	40

GLOSSÁRIO

Impermeabilização e contenção de água

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

Impermeabilização em contra-pressão

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

Argamassa osmótica

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

Impermeabilizações líquidas

Existem basicamente três tipos de membranas líquidas para impermeabilização:

CM
Baseadas em polímeros modificados com

argamassas cimentícias, também denominadas por membranas cimentícias.

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

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

CLASSIFICAÇÕES OPCIONAIS:

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

O2
Com resistência crack bridging a muito baixas

temperaturas -20°C

P
Com resistência a água com cloretos

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

Princípios de reparação e proteção de betão

1	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	1077	Cinza	Comp. A - 25 kg (60 sacos/paleta)	17,00 €	 5 600859 020454
	892KL	Branco	Comp. B - 8,3 kg (60 baldes/paleta)	71,38 €	 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 5-6 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)	84,80 €	 8 059787 015075
	1278E1	Branco	Comp. B - 16 kg (33 baldes/paleta)	67,84 €	 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)	77,30 €	 8 059787 015051
	1276E1	Branco	Comp. B - 10 kg (48 baldes/paleta)	38,60 €	 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 5-6 horas • Temperatura de aplicação +5°C a +30°C					



AQUAZIP ONE		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Membrana cimentícia mono-componente para impermeabilização	817	Branco	20 kg (48 sacos/paleta)	85,00 €	 8 057681 747580
» Monocomponente » Ótimo rendimento e trabalhabilidade		» Revestível com cerâmica ou pedra » Elevada flexibilidade a baixas temperaturas		» Pressão hidrostática positiva		
• Rendimento_ 1,1 kg/m² por mm • Espessura por estrato_ 2 mm • Endurecimento_ 5-6 horas		• Capacidade de cobertura de fissuras a +20°C_ 0,75 mm • Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C				



AQUAZIP RDY		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Membrana de impermeabilização pronta a aplicar para aplicação interior	820	Azul	5 kg (40 baldes/paleta)	55,00 €	 8 057681 743797
		818		15 kg (33 baldes/paleta)	118,05 €	 8 057681 747559
» Isento de solventes		» Ideal para gesso cartonado		» Revestível com cerâmica		
» Pronto a usar		» Fácil aplicação - Rolo		» Elevada flexibilidade a baixas temperaturas		
• Rendimento_ 1,3 kg/m ² por mm		• Intervalo para colagem de peças cerâmicas_ 3-4 horas				
• Espessura por estrato_ 1 mm		• Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C				
• Intervalo entre camadas_ 60 min.						



AQUAZIP MO 660		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Argamassa osmótica de impermeabilização para estruturas em alvenaria ou betão	1238T1	Branco	25 kg (48 sacos/paleta)	42,50 €	 8 059787 012104
		1239T1	Cinza	25 kg (48 sacos/paleta)	34,25 €	 8 059787 012111
» Adequado para o contacto com água potável		positiva e negativa		» Projetável		
» Impermeabilização sobre pressão hidrostática		» Aplicável em zonas enterradas		» Argamassa de impermeabilização rígida		
• Rendimento_ 1,5 kg/m² por mm		• Tempo de trabalhabilidade_ 60 min.				
• Espessura por estrato_ 1 a 2 mm		• Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C				
• Intervalo entre camadas_ 2-3 horas						



AQUAZIP BLOCK		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Ligante hidráulico de presa ultra rápida para bloquear infiltrações de água	1288U1	Cinza	5 kg (64 baldes/paleta)	23,70 €	 8 059787 017741
» Presa ultrarrápida na presença de água » Selagem de infiltrações de água • Tempo de trabalhabilidade_ 1 min. • Tempo de secagem_ 2 a 3 min. • Cloretos_ Isento		» Isento de cloretos » De prática e de simples aplicação • Intervalo de tempo para aplicação de impermeabilização_ 30 min.				



FASSANET 160		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Rolo	Cód. Barras
	Rede 160 g/m ² em fibra de vidro reforçada, para armção dos sistemas AQUAZIP, resistente aos alcalis	700 960	.....	Rolo 50 m (40 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		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Cód. Barras</i>
	Banda de selagem elástica para juntas perimetrais e de fracionamento	240 800	.....	Rolo 50 m	160,00 €	.....

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

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

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

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

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

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

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

TUBO DE DESCARGA VERTICAL		Cód. Artigo	Coors	Fornecimento	€/Embalagem	Dimensões
	.....	240 760	Preto	25 uni.	350,00 €	Ø 80x250 mm
		240 761	Preto	25 uni.	400,00 €	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		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Cores</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Uni.</i>	<i>Dimensões</i>
	.....	240 766	.....	1 uni.	5,65 €	110x110x10,5 mm

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

COLAGEM E BETUMAÇÃO DE CERÂMICA

_CIMENTOS COLA	50
_BETUMES	54
_COLAS PARA MADEIRA	59
_COLAS PARA RESILIENTES	59
_PRODUTOS COMPLEMENTARES	60

GLOSSÁRIO

Norma

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

Tempo de Repouso

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

Presas Rápidas

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

Deformação

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

Tipos de cola

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

Norma

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

Deslizamento Reduzido

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

Tempo de Ajuste

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

Características adicionais

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

Tempo Aberto

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

LOCAL	SUORTE	DIMENSÃO	ABSORÇÃO	COLA
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	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL ULTRAFLEX S1
		≤ 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 FLEX
		≤ 90 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL ULTRAFLEX S1 ou FASSACOL EASYLIGHT S2
		≤ 120 cm	Absorvente e Não absorvente	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	Absorvente e Não absorvente	FASSAFLOOR PRIMERTEK ULTRA + FASSACOL EASYLIGHT S2 ou AX 91
		≤ 90 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSAFLOOR PRIMERTEK ULTRA + FASSACOL EASYLIGHT S2 ou AX 91

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

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 MULTI*
		≤ 60 cm	Absorvente	FASSACOL PRIME
			Não absorvente	FASSACOL FLEX FASSACOL MULTI*
		≤ 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		
	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		FASSACOL ULTRAFLEX S1
		≤ 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		FASSACOL FLEX
		≤ 60 cm	Absorvente e Não absorvente	
		≤ 90 cm	Absorvente e Não absorvente	
		≤ 120 cm	Absorvente e Não absorvente	
		> 120 cm	Absorvente e Não absorvente	
	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		
	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 ULTRAFLEX S1
		≤ 120 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL ULTRAFLEX S1
		> 120 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL EASYLIGHT S2

LOCAL	SUPOORTE	DIMENSAO	ABSORÇÃO	COLA
PAVIMENTO INTERIOR de tipo industrial <i>(consultar projetista, direção de obra e fabricantes das características das peças cerâmicas a aplicar)</i>	BETONILHA CIMENTÍCIA (NÃO AUTONIVELANTE) sem sistema de aquecimento radiante <i>(consultar projetista e direção de obra, sobre resistências mínimas das betonilhas)</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
	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
	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 ULTRAFLEX S1
		≤ 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	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL ULTRAFLEX S1
		≤ 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 <i>(consultar projetista e direção de obra, sobre resistências mínimas das betonilhas)</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 ⁽⁴⁾	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL EASYLIGHT S2
		> 120 cm ⁽⁵⁾	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	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL ULTRAFLEX S1
		≤ 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	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 MULTIFLEX
		≤ 60 cm	Absorvente e Não absorvente	FASSACOL ULTRAFLEX S1
		≤ 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	FASSACOL EASYLIGHT S2
	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)	6,35 €	 5 600859 020539
		1188	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	5,50 €	 5 600859 020546
» Fácil aplicação		» Boa trabalhabilidade				
» Elevado rendimento		» Matérias -primas selecionadas				
· Rendimento _ dente quadrado 6x6 mm: 3-4 kg/m ²		· Tempo aberto _ 20 min.		· Temperatura de aplicação _ +5°C a +30°C		
/ dente quadrado 10x10 mm: 5-6 kg/m ²		· Pedonabilidade _ 24 horas				
· Duração da mistura _ 6 horas		· Classificação Norma 12004 _ Anexo ZA				



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)	7,10 €	 5 600859 020362
		1783	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	6,30 €	 5 600859 020379
» Para suportes de base cimentícia » Fácil aplicação		» Elevado rendimento » Boa trabalhabilidade		· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C		
· Rendimento_ dente quadrado 6x6 mm: 3-4 kg/m² / dente quadrado 10x10 mm: 5-6 kg/m²		· Tempo aberto_ 25 min. · Pedonabilidade_ 24 horas		· Betumável após_ 24 horas		
· Duração da mistura_ 4 horas						



FASSACOL MULTI		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 	Cimento cola branco e cinza para colar cerâmica absorvente e grés porcelânico sobre rebocos ou betonilhas no interior ou exterior	1772	Branco	25 kg (60 sacos/paleta)	11,95 €	 5 600859 020515
		1773	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	10,95 €	 5 600859 020522
» Fácil aplicação		» Deslizamento vertical reduzido - Classe T		» Boa aderência		
» Elevado rendimento		» Tempo aberto alongado - Classe E				
• Rendimento_ dente quadrado 6x6 mm: 3-4 kg/m ²		• Tempo aberto_ 25 min.		• Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C		
/ dente quadrado 10x10 mm: 5-6 kg/m ²		• Tempo de ajuste_ 30 min.				
• Duração da mistura_ 4 horas		• Betumável após_ 24 horas				



FASSACOL FLEX	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	1774	Branco	25 kg (60 sacos/paleta)	16,10 €	5 600859 020409
	1775	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	13,15 €	5 600859 020416
» Fácil aplicação » Elevado rendimento					
» Deslizamento vertical reduzido - Classe T » Tempo aberto alongado - Classe E					
» Boa aderência					
Rendimento _ dente quadrado 6x6 mm: 3-4 kg/m ² / dente quadrado 10x10 mm: 5-6 kg/m ² Duração da mistura _ 6 horas					
Tempo aberto _ ≥ 0,5 N/mm ² após 30 min. Tempo de ajuste das peças _ 30 min. Betumável após _ 24 horas					



FASSACOL MULTIFLEX	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	1776	Branco	25 kg (60 sacos/paleta)	19,00 €	5 600859 020430
	1777	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	16,90 €	5 600859 020447
» Deslizamento vertical reduzido - Classe T » Tempo aberto alongado - Classe E					
» Fácil aplicação » Elevado rendimento					
» Boa aderência e flexibilidade					
Rendimento _ dente quadrado 6x6 mm: 3-4 kg/m ² / dente quadrado 10x10 mm: 5-6 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)	30,60 €	5 600859 020386
	1779	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	28,60 €	5 600859 020393
» Deformável - Classe S1 » Deslizamento vertical reduzido - Classe T					
» Tempo aberto alongado - Classe E » Sobreposição interior e exterior					
» Para cerâmica de grande formato					
Rendimento _ dente quadrado 6x6 mm: 3-4 kg/m ² / dente quadrado 10x10 mm: 5-6 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					



SPECIAL RAPID		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Cimento cola autobanhante de secagem rápida para cerâmica, grés porcelânico e pedra natural	1214U1	Cinza	25 kg (56 sacos/paleta)	29,90 €	 8 059787 010322
» Elevado poder banhante » Ótimo como regularizador até 15 mm		» Ideal para superfícies comerciais » Ótima trabalhabilidade		» Sobreposição interior » Secagem rápida		
· Rendimento _ dente quadrado 6x6mm: 3-4 kg/m ² / dente quadrado 10x10mm: 5-6 kg/m ² · Duração da mistura _ 40 min.		· Pedonabilidade _ 4 horas · Granulometria _ < 0,6 mm · Tempo de ajuste das peças _ 30 min.		· Betumável após _ 4 horas		



RAPID MAXI S1		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Cimento cola monocomponente de presa rápida, boa elasticidade, extra-branca e cinzenta, para pavimentos e revestimentos tanto exteriores como interiores	1213U1	Branco	25 kg (56 sacos/paleta)	42,00 €	 8 059787 010308
		1213U2	Cinza	25 kg (56 sacos/paleta)	36,90 €	 8 059787 010315
» Deformável - classe S1		» Deslizamento vertical reduzido - Classe T		» Para cerâmica de grande formato		
» Secagem rápida		» Sobreposição interior				
· Rendimento _ dente quadrado 6x6 mm: 3-4 kg/m ² / dente quadrado 10x10 mm: 5-6 kg/m ²		· Pedonabilidade _ 2-3 horas				
· Duração da mistura _ 30 minutos		· Tempo aberto _ 15 min.				
		· Betumável após _ 3-4 horas				



FASSACOL TOPFLEX S1		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Cimento cola monocomponente extra branco para espessuras até 15 mm, com altas prestações e deslizamento vertical nulo, com tempo aberto alongado, elevada elasticidade e deformabilidade, para aplicação de pavimentos e revestimentos seja em interior como em exterior	1780	Branco	25 kg (60 sacos/paleta)	50,80 €	 5 600859 020423
» Deformável - classe S1 » Tempo aberto alongado - Classe E		» Deslizamento vertical reduzido - Classe T » Espessuras até 15 mm de colagem		» Para cerâmica de baixa espessura e grande formato		
· Rendimento _ dente quadrado 6x6 mm: 3-4 kg/m ² / dente quadrado 10x10 mm: 5-6 kg/m ² · Duração da mistura _ 8 horas		· Pedonabilidade _ 24 horas · Betumável após _ 24 horas				



FASSACOL EASYLIGHT S2		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Adesivo cimentício aligeirado mono-componente de altíssima elasticidade, para pavimentos e revestimentos tanto exteriores como interiores	1293U1	Branco	15 kg (35 sacos/paleta)	39,90 €	 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		
· Rendimento _ dente quadrado 6x6 mm: aprox. 1,6-2,5 kg/m²/ dente quadrado 10x10 mm: aprox. 2,7-4 kg/m²		· Duração da mistura _ aprox. 6 horas · Pedonabilidade _ 7-14 dias · Tempo aberto _ ≥ 0,5 N/mm² após 30 min.		· Betumável após _ aprox. 1 dia · Água de mistura _ 36-38 %		



AX 91		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Cola epóxi-poliuretano bicomponente, branca e cinza, de altíssima flexibilidade, para interiores e exteriores	750K	Branco	10 kg (55 baldes/paleta)	102,00 €	 8 057681 746569
		749K	Cinza	10 kg (55 baldes/paleta)		 8 057681 746552
» Elevada aderência a muitos suportes		» Adequado para pedras sensíveis a manchas		» Adaptada a suportes deformáveis/metálicos e madeira		
» Elevadíssima deformabilidade		» Adequado para cerâmica de baixa espessura e				
» Isento de cimento		alta espessura				
· Rendimento _ dente quadrado 4x4 mm: 1,5-2,5 kg/m ²		· Espessura máxima _ 6 mm				
/ dente quadrado 6x6 mm: 3-4 kg/m ²		· Betumável após _ 12 horas				
· Tempo de ajuste _ 90 min.						

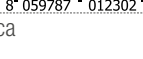


FASSA FIREWALL		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Argamassa refratária para montagem de revestimentos refratários	1203E	Cinza	5 kg x 5 uni. (30 caixas/paleta)	47,50 €	 8 059787 008336
» Alta resistência ao fogo (750° C) » Endurecimento rápido		» Acabamento fino » Para assentamento 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		



FASSAFILL SMALL		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Argamassa de betumação de base cimentícia para juntas de 0-5 mm	1225E6S	F01	Branco 5 kg x 5 uni.	46,50 €	8 059787 011497
		1225E3S	F03	Cinza Claro 5 kg x 5 uni.	46,50 €	8 059787 011466
		1225E7S	F05	Gelo 5 kg x 5 uni.	46,50 €	8 059787 011503
		1225E5S	F07	Manhattan 5 kg x 5 uni.	46,50 €	8 059787 011480
		1225E8S	F09	Cinza Quartzo 5 kg x 5 uni.	46,50 €	8 059787 011510
		1225E26S	F11	Grey 5 kg x 5 uni.	46,50 €	8 059787 014887
		1225E18S	F13	Areia 5 kg x 5 uni.	46,50 €	8 059787 011619
		1225E1S	F15	Antracite 5 kg x 5 uni.	46,50 €	8 059787 010803
		1225E9S	F17	Preto 5 kg x 5 uni.	46,50 €	8 059787 011527
		1225E10S	F19	Marfim 5 kg x 5 uni.	46,50 €	8 059787 011534
		1225E4S	F21	Jasmim 5 kg x 5 uni.	46,50 €	8 059787 011473
		1225E2S	F23	Bege 5 kg x 5 uni.	46,50 €	8 059787 010827
		1225E11S	F25	Camel 5 kg x 5 uni.	46,50 €	8 059787 011541
		1225E27S	F27	Areia Luz 5 kg x 5 uni.	46,50 €	8 059787 014924
		1225E28S	F29	Cipria 5 kg x 5 uni.	46,50 €	8 059787 014931
		1225E12S	F31	Caramelo 5 kg x 5 uni.	46,50 €	8 059787 011558
		1225E13S	F33	Castanho 5 kg x 5 uni.	46,50 €	8 059787 011565
		1225E14S	F35	Vinho 5 kg x 5 uni.	46,50 €	8 059787 011572
		1225E15S	F37	Bordeaux 5 kg x 5 uni.	46,50 €	8 059787 011589
		1225E16S	F39	Chocolate 5 kg x 5 uni.	46,50 €	8 059787 011596
		1225E17S	F41	Wengué 5 kg x 5 uni.	46,50 €	8 059787 011602
		1225E19S	F43	Magnolia 5 kg x 5 uni.	46,50 €	8 059787 011626
		1225E20S	F45	Verde Água 5 kg x 5 uni.	92,50 €	8 059787 011633
		1225E21S	F47	Verde 5 kg x 5 uni.	92,50 €	8 059787 011640
		1225E29S	F49	Lemon 5 kg x 5 uni.	46,50 €	8 059787 014948
		1225E24S	F51	Anís 5 kg x 5 uni.	92,50 €	8 059787 011671
		1225E23S	F53	Céu 5 kg x 5 uni.	92,50 €	8 059787 011664
		1225E25S	F55	Marinho 5 kg x 5 uni.	193,75 €	8 059787 011688
» Disponível em 28 cores		» Hidrofugado		» Ideal para a betumação de peças retificadas		
» Fácil de aplicar e limpar		» Acabamento liso		» Resistente à abrasão e mofo		
· Duração da mistura a +20°C_ 120 minutos aprox.		· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C				
· Espessura_ 0-5 mm						
· Rendimento_ Consultar tabela de consumos						



FASSAFILL MEDIUM		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Argamassa de betumação de base cimentícia para juntas de 2-12 mm	1226E6S	F01	Branco 5 kg x 5 uni.	46,50 €	
		1226E3S	F03	Cinza Claro 5 kg x 5 uni.	46,50 €	
		1226E7S	F05	Gelo 5 kg x 5 uni.	46,50 €	
		1226E5S	F07	Manhattan 5 kg x 5 uni.	46,50 €	
		1226E8S	F09	Cinza Quartzo 5 kg x 5 uni.	46,50 €	
		1226E26S	F11	Grey 5 kg x 5 uni.	46,50 €	
		1226E18S	F13	Areia 5 kg x 5 uni.	46,50 €	
		1226E1S	F15	Antracite 5 kg x 5 uni.	46,50 €	
		1226E9S	F17	Preto 5 kg x 5 uni.	46,50 €	
		1226E10S	F19	Marfim 5 kg x 5 uni.	46,50 €	
		1226E4S	F21	Jasmim 5 kg x 5 uni.	46,50 €	
		1226E2S	F23	Bege 5 kg x 5 uni.	46,50 €	
		1226E11S	F25	Camel 5 kg x 5 uni.	46,50 €	
		1226E27S	F27	Areia Luz 5 kg x 5 uni.	46,50 €	
		1226E28S	F29	Cipria 5 kg x 5 uni.	46,50 €	
		1226E12S	F31	Caramelo 5 kg x 5 uni.	46,50 €	
		1226E13S	F33	Castanho 5 kg x 5 uni.	46,50 €	
		1226E14S	F35	Vinho 5 kg x 5 uni.	46,50 €	
		1226E15S	F37	Bordeaux 5 kg x 5 uni.	46,50 €	
		1226E16S	F39	Chocolate 5 kg x 5 uni.	46,50 €	
		1226E17S	F41	Wengué 5 kg x 5 uni.	46,50 €	
		1226E19S	F43	Magnolia 5 kg x 5 uni.	46,50 €	
		1226E20S	F45	Verde Água 5 kg x 5 uni.	92,50 €	
		1226E21S	F47	Verde 5 kg x 5 uni.	92,50 €	
		1226E29S	F49	Lemon 5 kg x 5 uni.	46,50 €	
		1226E24S	F51	Anís 5 kg x 5 uni.	92,50 €	
		1226E23S	F53	Céu 5 kg x 5 uni.	92,50 €	
		1226E25S	F55	Marinho 5 kg x 5 uni.	193,75 €	
» Disponível em 28 cores » Fácil de aplicar e limpar » Hidrorrepelente		» Ótima resistência à abrasão » Resistente ao desenvolvimento de um amplo espectro de algas e mofos			» Elevada estabilidade cromática	
· Duração da mistura a +20°C_ 120 minutos aprox.		· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C				
· Espessura_ 2-12 mm						
· Rendimento_ Consultar tabela de consumos						



FASSAFILL LARGE		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Argamassa de betumação de base cimentícia para juntas de 5-20 mm	1227K3	F01	Branco 25 kg	46,50 €	8 059787 012593
		1227K4	F03	Cinza Claro 25 kg	46,50 €	8 059787 012609
		1227K5	F05	Gelo 25 kg	46,50 €	8 059787 012616
		1227K6	F07	Manhattan 25 kg	46,50 €	8 059787 012623
		1227K2	F09	Cinza Quartzo 25 kg	46,50 €	8 059787 012586
		1227K14	F11	Grey 25 kg	46,50 €	8 059787 016553
		1227K1	F15	Antracite 25 kg	46,50 €	8 059787 012579
		1227K7	F17	Preto 25 kg	46,50 €	8 059787 012630
		1227K8	F19	Marfim 25 kg	46,50 €	8 059787 012647
		1227K9	F21	Jasmim 25 kg	46,50 €	8 059787 012654
		1227K10	F23	Caqui 25 kg	46,50 €	8 059787 012661
		1227K11	F25	Camel 25 kg	46,50 €	8 059787 012678
		1227K12	F31	Caramelo 25 kg	46,50 €	8 059787 012685
		1227K13	F33	Castanho 25 kg	46,50 €	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 mofo		» Elevada estabilidade cromática		
· Duração da mistura a +20°C_ 120 minutos aprox.		· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C				
· Espessura_ 5-20 mm						
· Rendimento_ Consultar tabela de consumos						



FE 838		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Cola/betume epóxi bicomponente, quimicamente resistente para peças cerâmicas e pedra natural	875K		Branco 10 kg (48 baldes/paleta)	98,90 €	 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		



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	44,40 €	8 059787 015686
		1281E2	F03	Cinza Claro 3 kg	41,25 €	8 059787 015730
		1281E4	F05	Gelo 3 kg	41,25 €	8 059787 015747
		1281E3	F07	Manhattan 3 kg	41,25 €	8 059787 015723
		1281E5	F09	Cinza Quartzo 3 kg	41,25 €	8 059787 015754
		1281E26	F11	Grey 3 kg	41,25 €	8 059787 015983
		1281E12	F13	Areia 3 kg	41,25 €	8 059787 015822
		1281E6	F15	Antracite 3 kg	41,25 €	8 059787 015761
		1281E7	F17	Preto 3 kg	41,25 €	8 059787 015778
		1281E8	F19	Marfim 3 kg	41,25 €	8 059787 015785
		1281E9	F21	Jasmim 3 kg	41,25 €	8 059787 015792
		1281E10	F23	Caqui 3 kg	41,25 €	8 059787 015808
		1281E11	F25	Camel 3 kg	41,25 €	8 059787 015815
		1281E27	F27	Areia Luz 3 kg	41,25 €	8 059787 015990
		1281E28	F29	Cipria 3 kg	41,25 €	8 059787 016034
		1281E13	F31	Caramelo 3 kg	41,25 €	8 059787 015839
		1281E14	F33	Castanho 3 kg	41,25 €	8 059787 015846
		1281E15	F35	Vinho 3 kg	41,25 €	8 059787 015853
		1281E16	F37	Bordeaux 3 kg	41,25 €	8 059787 015860
		1281E17	F39	Chocolate 3 kg	41,25 €	8 059787 015877
		1281E18	F41	Wengué 3 kg	41,25 €	8 059787 015907
		1281E19	F43	Magnolia 3 kg	41,25 €	8 059787 015914
		1281E20	F45	Verde Água 3 kg	41,25 €	8 059787 015921
		1281E21	F47	Verde 3 kg	41,25 €	8 059787 015938
		1281E29	F49	Lemon 3 kg	41,25 €	8 059787 016041
		1281E22	F51	Anís 3 kg	41,25 €	8 059787 015945
		1281E23	F53	Céu 3 kg	41,25 €	8 059787 015952
		1281E24	F55	Marinho 3 kg	41,25 €	8 059787 015969
		1281E25	F57	Azul 3 kg	41,25 €	8 059787 015976
		1281E30	F59	Vermelho 3 kg	41,25 €	8 059787 016058
		1281E31	F61	Cyclamen 3 kg	41,25 €	8 059787 016065
» Disponível em 31 cores		» Fácil de aplicar e limpar		» Elevada resistência mecânica e à abrasão		
» Elevado rendimento cromático		» Resistente aos ácidos e às bases		» Sem retração e fissuração		
· Espessura_ 1-10 mm		· Pedonabilidade_ 24 horas				
· Rendimento_ colagem: 2-4 kg/m² | betumação: consultar tabela de consumos		· Duração da mistura_ 45 min.				
		· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C				



FASSAFILL EPOXY LUXOR GLITTER		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Glitter para efeito decorativo linha Fassafill Epoxy	12871		Dourado 90 g	39,66 €	
		12872		Prateado 90 g	39,66 €	
		12873		Pérola 90 g	47,90 €	
» Disponível em 3 cores		» Fácil mistura				
» Realce e aumento do brilho do revestimento		» Para criar um aspeto luminoso e brilhante				



FASSASIL NTR PLUS		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Silicone neutro	1001S15		Transparente 12 cartuchos de 300 ml	103,00 €	
		1001S1		Branco 12 cartuchos de 300 ml	103,00 €	
		1001S2		Cinza Claro 12 cartuchos de 300 ml	103,00 €	
		1001S3		Gelo 12 cartuchos de 300 ml	103,00 €	
		1001S4		Manhattan 12 cartuchos de 300 ml	103,00 €	
		1001S5		Cinza Quartz 12 cartuchos de 300 ml	103,00 €	
		1001S6		Antracite 12 cartuchos de 300 ml	103,00 €	
		1001S16		Grey 12 cartuchos de 300 ml	103,00 €	
		1001S17		Areia Luz 12 cartuchos de 300 ml	103,00 €	
		1001S18		Cipria 12 cartuchos de 300 ml	103,00 €	
		1001S7		Preto 12 cartuchos de 300 ml	103,00 €	
		1001S8		Marfim 12 cartuchos de 300 ml	103,00 €	
		1001S9		Jasmim 12 cartuchos de 300 ml	103,00 €	
		1001S10		Caqui 12 cartuchos de 300 ml	103,00 €	
		1001S11		Camel 12 cartuchos de 300 ml	103,00 €	
		1001S12		Caramelo 12 cartuchos de 300 ml	103,00 €	
		1001S13		Castanho 12 cartuchos de 300 ml	103,00 €	
		1001S14		Areia 12 cartuchos de 300 ml	103,00 €	
» Disponível em 18 cores		» Elevadas prestações				
» resistente ao desenvolvimento de um amplo espectro de algas e mofo		» Inodoro e sem solventes				
		» Ideal para juntas elásticas				
		» Ótima elasticidade e resistência				



ADYWOOD 2K	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Cola epóxi-poliuretânica bicomponente para madeira de qualquer tipo ou formato	580K	Bege	10 kg (55 baldes/paleta)	61,80 €	 8 057681 747658
» Isento de água » Boa elasticidade » Excelente trabalhabilidade » Fácil de aplicar » Elevada aderência ao suporte					
· Rendimento _ 1-1,4 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
 Cola monocomponente à base de silanos para madeira de qualquer tipo ou formato	581K	Bege	15 kg (48 baldes/paleta)	165,00 €	 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)	102,50 €	 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 nº 2) | 400-450 g/m ² aprox. (espátula nº 3) | 500-600 g/m ² aprox. (espátula nº 4) · Duração de mistura _ 50-70 min. · Pedonabilidade _ 18-24 horas · Temperatura de aplicação _ +10° C a 30° C					



ADYTEX RS		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Adesivo acrílico mono-componente com elevada presa inicial para pavimentos resilientes, para interior	578K	Bege	10 kg (55 baldes/paleta)	82,40 €	 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)	136,00 €	 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	Branco	5 kg (40 baldes/paleta)	25,50 €	 8 057681 746637
		764K	Branco	20 kg (33 baldes/paleta)	89,40 €	 8 057681 746620
» Fácil aplicação		» Regularizador de absorção		» Elevado poder consolidante		
» Pronto a usar		» Para suportes absorventes				
• Rendimento_ 100-200 g/m²						
• Viscosidade_ 15 centipoise						



LATEX DR 843		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Latex elástico para betumes, para juntas interiores e exteriores	763K	Branco	5 kg (40 baldes/paleta)	17,00 €	 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	6,30 €	 8 057681 746767
		1063	Incolor	5 l	30,70 €	 8 057681 746774
» Elevado poder detergente		» Pode ser diluído		» Não altera coloração das juntas cimentícias		
» De base ácida		» Bom rendimento				
• Tempo de ação_ 5-10 min.						
• Consumo_ 0,1-0,3 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	17,00 €	 8 057681 747900
» Limpeza com argamassa em fresco		» Bom rendimento		» Não danifica a junta		
» Diluição com água: 1 para 5 de água		» Sem solventes				
• Tempo de espera para lavagem_ 3-5 min.						
• Consumo_ 100-200 g/m²						



FASSATHERM®

SISTEMA CAPOTE

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

GLOSSÁRIO

Ponte térmica

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

Uma ponte térmica surge devido a:

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

Condensação superficial

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

Condutividade térmica (λ)

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

Resistência térmica (R_t)

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

Poliestireno expandido (EPS)

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

Transmitância térmica (U)

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

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

RT: Resistência térmica total (m²·K·W⁻¹)

Rsi: Resistência térmica superficial interior (m²·K·W⁻¹)

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

Rse: 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
	Cola e regularizador para placas isolantes sistema Fassatherm®	1069	Branco	25 kg (60 sacos/paleta)	26,80 €	 5 600859 021000
		1065	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	24,90 €	 5 600859 020355
» Elevada aderência ao suporte/placas		» Certificação ETA				
» Adequado à renovação superficial de fachadas		» Sistema Fassatherm Classic				
· Rendimento para regularizar: 1,4 kg/m² por mm l		· Granulometria < 0,6 mm		· Temperatura de aplicação +5°C a +30°C		
para colar: 3-6 kg/m²		· Resistência à compressão a 28 dias ≥ 10 N/mm²				
· Espessura 3-5 mm		· Adesão ao betão a 28 dias > 1,5 N/mm²				



A 96		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Cola e regularizador fibrorreforçado para placas isolantes sistema Fassatherm®	1064	Extrabranco	25 kg (60 sacos/paleta)	22,80 €	 5 600859 020348
		1066	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	19,30 €	 5 600859 020478
» Elevada aderência ao suporte/placas		» Certificação ETA		» Fibrorreforçado		
» Adequado à renovação superficial de fachadas		» Sistema Fassatherm Classic e Plus				
· Rendimento para regularizar: 1,5 kg/m² por mm l para colar: 3-6 kg/m²		· Granulometria < 1,0 mm		· Temperatura de aplicação +5°C a +30°C		
· Espessura 3-5 mm		· Resistência à compressão a 28 dias ≥ 7 N/mm²				
		· Adesão ao betão a 28 dias > 0,5 N/mm²				



AN 55 P		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Cola e regularizador para placas isolantes sistema Fassatherm®	1282L1	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	16,80 €	 5 600859 020980
» Elevada aderência ao suporte/placas » Sistema Fassatherm Classic		· Temperatura de aplicação +5°C a +30°C				
· Rendimento para regularizar: 1,4 kg/m² por mm l para colar: 3-6 kg/m² · Espessura 3-5 mm		· Granulometria < 0,6 mm				



BASECOLL		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Cola-regularizador de base cimentícia bicomponente e impermeabilizante para colar e regularizar os painéis para rodapés em EPS	718U2	Cinza	Comp. A - 25 kg (56 sacos/paleta)	17,50 €	 8 057681 747504
		719	Cinza	Comp. B - 10,75 kg (48 baldes/paleta)	116,96 €	 8 057681 747511
» Aplicação abaixo do nível térreo e lambris		» Elevada trabalhabilidade				
» Impermeável à água		» Elevada aderência ao suporte/placas isolantes				
• Rendimento _ para regularizar: 1,7 kg/m² por mm l		• Granulometria _ < 0,6 mm				
para colar: 4-5 kg/m²		• Temperatura de aplicação _ +5°C a +30°C				
• Espessura _ 2-5 mm						



AL 88		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Cola-regularizadora aligeirada de base cimentícia, branca, para Sistemas Fassatherm®	710K	Branco	25 kg (48 sacos/palete)	38,50 €	 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 l para colar: 2,8-5,5 kg/m²		• Granulometria < 1,2 mm • Resistência à compressão a 28 dias ≥ 3,5 N/mm²				
• Espessura 5-10 mm		• Temperatura de aplicação +5°C a +30°C				



ECO-LIGHT 950		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Cola e regularizador para placas isolantes sistema Fassatherm®, à base de cal hidráulica natural NHL 3,5	643	Branco	25 kg (48 sacos/paleta)	41,80 €	 8 059787 004093
» Baixo consumo/aligeirado		» Condutibilidade térmica melhorada		» Sistema Fassatherm Plus e Eco		
» Fibrado e de elevada transpirabilidade		» Ótima trabalhabilidade em espessura		» Excelente trabalhabilidade		
• Rendimento_ 1 kg/m² por mm		• Fator de resistência à passagem de vapor_ μ = 13				
• Espessura_ 5-10 mm		• Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C				
• Granulometria_ < 1,4 mm						



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)	29,70 €	 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/m² por 4 cm aprox. • Espessura _ 20 - 80 mm • Granulometria _ < 3 mm		• Coef. de condutibilidade térmica _ $\lambda = 0,050$ 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	F110NEUTRO0	Branco	25 kg (33 baldes/paleta)	112,50 €	 8 059787 002815
» À base de ligantes orgânicos		» Incorpora fibras		» Sistema Fassatherm Classic		
» Isento de cimento		» Excelente resistência ao impacto		» Extremamente flexível		
• Rendimento _ 5 kg/m ²		• Coef. de condutibilidade térmica _ λ = 0,7W/mK		• Temperatura de aplicação _ +5°C a +30°C		
• Espessura máxima _ 3 mm		• Coef. de absorção de água por capilaridade _				
• Granulometria _ < 1,2 mm		0,10 kg/m ² min ^{0,5}				



SILVERTECH PRO		Cód. Artigo	Espessura (mm)	Fornecimento (pacote)	€/m²	Dimensão (mm)
	Placa em EPS com grafite moldada	IENT PROS T050	50	6 m²	10,50 €	1000x500
		IENT PROS T060	60	5 m²	12,60 €	1000x500
		IENT PROS T080	80	3,5 m²	16,80 €	1000x500
		IENT PROS T100	100	3 m²	21,00 €	1000x500
		IENT PROS T120	120	2,5 m²	25,20 €	1000x500
		IENT PROS T140	140	2 m²	29,40 €	1000x500
		IENT PROS T160	160	1,5 m²	33,60 €	1000x500
		IENT PROS T180	180	1,5 m²	37,80 €	1000x500
		IENT PROS T200	200	1,5 m²	42,00 €	1000x500
» Menor espessura com maior eficiência térmica		» Superfície de colagem canelada/rugosa		» Cortes para absorção de tensões		
» Condutibilidade térmica melhorada		» Estabilidade dimensional melhorada		» Sistema Fassatherm Classic		
• Condutibilidade térmica_ 0,031 W/mK						
• Reação ao fogo_ Euroclasse E						



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



EPS 036		Cód. Artigo	Espessura (mm)	Fornecimento (pacote)	€/m²	Dimensão (mm)
	Placa em EPS	289 011L	20	15 m²	3,20 €	1000x500
		289 012L	30	10 m²	4,80 €	1000x500
		289 025L	40	7,5 m²	6,40 €	1000x500
		289 033L	50	6 m²	8,00 €	1000x500
		289 042L	60	5 m²	9,60 €	1000x500
		289 052L	70	4 m²	11,20 €	1000x500
		289 087L	80	3,5 m²	12,80 €	1000x500
		289 058L	90	3 m²	14,40 €	1000x500
		289 048L	100	3 m²	16,00 €	1000x500
		289 034L	110	2,5 m²	17,60 €	1000x500
		289 041L	120	2,5 m²	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)	€/m²	Dimensão (mm)
	Placa em cortiça para sistema Fassatherm®	290 398	10	15 m²	10,40 €	1000x500
		290 399	20	7,5 m²	20,80 €	1000x500
		290 400	30	5 m²	31,20 €	1000x500
		290 401	40	4 m²	41,60 €	1000x500
		290 402	50	3 m²	52,00 €	1000x500
		290 403	60	2,5 m²	62,40 €	1000x500
		290 404	80	2 m²	83,20 €	1000x500
		290 405	100	1,5 m²	104,00 €	1000x500
		290 407	120	1 m²	124,80 €	1000x500
» Excelente permeabilidade ao vapor		» Sistema Fassatherm® Eco		» Isolamento acústico		
» 100% reciclável						
• Condutibilidade térmica_ 0,040 W/mK						
• Reação ao fogo_ Euroclasse E						





LÃ DE ROCHA 034		Cód. Artigo	Espessura (mm)	Fornecimento (pacote)	€/m²	Dimensão (mm)
	Placa de lã de rocha para sistema Fassatherm®	IELR 034S T050	50	4,8 m²	19,50 €	1000x600
		IELR 034S T060	60	3,6 m²	23,40 €	1000x600
		IELR 034S T080	80	3 m²	31,20 €	1000x600
		IELR 034S T100	100	2,4 m²	39,00 €	1000x600
		IELR 034S T120	120	1,8 m²	46,80 €	1000x600
		IELR 034S T140	140	1,2 m²	54,60 €	1000x600
		IELR 034S T160	160	1,2 m²	62,40 €	1000x600
		IELR 034S T180	180	1,2 m²	70,20 €	1000x600
		IELR 034S T200	200	1,2 m²	78,00 €	1000x600
» Lã de rocha de monodensidade		» Condutibilidade térmica melhorada		» Isolamento acústico		
» Resistente ao fogo		» Sistema Fassatherm® Plus				
• Condutibilidade térmica_ 0,034 W/mK						
• Reação ao fogo_ Euroclasse A1						





BASETHERM		Cód. Artigo	Espessura (mm)	Fornecimento (pacote)	€/m²	Dimensão (mm)
	Placa em poliestireno expandido sistema basetherm	900 806	60	5 m²	19,83 €	1000x500
		900 808	80	3,5 m²	26,43 €	1000x500
		900 810	100	3 m²	33,04 €	1000x500
» Ideal para lambris		» Estabilidade dimensional melhorada		» Baixa absorção capilar		
» Aplicação abaixo do nível do solo		» Elevada prestação térmica e mecânica				
· Condutibilidade térmica_ 0,034 W/mK						
· Reação ao fogo_ Euroclasse E						
						



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

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

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

FASSA START FIX		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Ø Cabeça</i>	<i>Ø Âncora</i>	<i>Comp.</i>	<i>Esp. Pannel</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Quantidade (caixa)</i>
	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

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

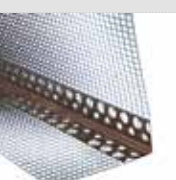
FASSA TOP FIX 2G		Cód. Artigo	Ø Cabeça (mm)	Ø Âncora (mm)	Comp. (mm)	Esp. Painei (mm)	€/Embalagem	Quant. (caixa)
	Bucha expansível de aparafusar para a fixação de painéis isolantes em sistemas ETICS	289 920	60	8	115	60-80	64,30 €	100
		289 921	60	8	135	80-100	73,50 €	100
		289 922	60	8	155	100-120	88,80 €	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 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 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 BASE FIX PT		Cód. Artigo	Ø Cabeça (mm)	Ø Âncora (mm)	Comp. (mm)	Esp. Painel (mm)	€/Embalagem	Quant. (caixa)
	Bucha universal de percussão para a fixação dos painéis isolantes nos sistemas de capote	289 171P	60	10	90	40-50	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

FASSA WOOD FIX		Cód. Artigo	Ø Cabeça (mm)	Ø Âncora (mm)	Comp. (mm)	Esp. Painel (mm)	€/Embalagem	Quant. (caixa)
	Bucha expansível de aparafusar para a fixação de painéis isolantes em sistemas ETICS	289 178	60	6	80	40-50	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

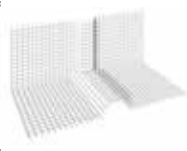
PERFIL DE CANTO EM PVC COM REDE		Cód. Artigo	Abas (cm)	Medida (mm)	€/Unidade	Quantidade
	Perfil de canto em PVC com rede em fibra de vidro	700 982	8x12	2500	4,25 €	1
		700 986	10x15	2500	4,46 €	1
		700 992	10x23	2500	5,26 €	1

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 Trapézio	.....	30x20x17	3,12 €	10
		700 906 Triângulo	.....	30x17	3,12 €	10

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

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

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

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

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

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

FIXAÇÃO UMP ALU TR		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Medida (mm)</i>	<i>€/Uni.</i>	<i>Quantidade</i>
	Base de fixação em espuma de poliuretano reforçada com 2 parafusos em aço, para afixação de escadas, toldos etc.	D6004210	238x138x100	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		Cód. Artigo	Medida (mm)	€/Uni.	Quantidade
	Base de fixação em espuma de poliuretano reforçada com 2 parafusos em aço, para afixação de escadas, toldos etc.	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-PE		Cód. Artigo	Medida (mm)	€/Uni.	Quantidade
	Suporte de poliuretano para montagem de toldos e fixação de grades, disponível até 200 mm de espessura.	D6008406	280x125x60	Sob consulta	1
		D6008408	280x125x80	62,70 €	1
		D6008410	280x125x100	64,90 €	1
		D6008412	280x125x120	Sob consulta	1
		D6008414	280x125x140	Sob consulta	1
		D6008416	280x125x160	Sob consulta	1
		D6008418	280x125x180	Sob consulta	1
		D6008420	280x125x200	Sob consulta	1

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		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Malha (mm)</i>	<i>Diâmetro (mm)</i>	<i>€/Embalagem</i>	<i>Quantidade</i>
	Tampão isolante em lã de rocha para buchas FASSA Top Fix 2G	289 896	.....	60	21,50 €	100

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

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

FASSATAPE		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Dimensão (mm)</i>	<i>Medida (m)</i>	<i>€/Uni.</i>	<i>Quantidade</i>
	Fitas adesivas de vedação auto-expansíveis para selagem	700 908	15/2-6	12	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

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

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

MINICUT		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Artigo</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Uni.</i>	<i>Quantidade</i>
	Máquina de corte "MINICUT"	289 575	Máquina de corte MINICUT	.....	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		<i>Cód. Artigo</i>	<i>Artigo</i>	<i>Fornecimento</i>	<i>€/Uni.</i>	<i>Quantidade</i>
	Máquina de corte "FASSA BORTOLO" para placas de EPS	289 635	Máquina de corte "FASSA BORTOLO" para placas EPS	.....	1 501,50 €	1

CORES

_SISTEMA SILOXÂNICO	82
_SISTEMA ACRILSILOXÂNICO	83
_SISTEMA ACRÍLICO	84
_SISTEMA GREEN VOCATION	88
_SISTEMA SILICATOS	89
_SISTEMA SFIDE D'ARTE	90
_SISTEMA ESMALTE ACRÍLICO	92
_PRODUTOS COMPLEMENTARES	93
_TABELA DE PREÇOS BASES E PIGMENTOS	94
_SISTEMA TINTOMÉTRICO	96

GLOSSÁRIO

Pintura

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

As pinturas têm essencialmente duas funções:

- Proteção contra a oxidação, corrosão e degradação dos materiais

- Decoração e adorno de materiais e superfícies

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

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

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

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

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

Pintura Acrílica

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

- Elevada resistência à alcalinidade do cimento e da cal

- Resistência aos agentes atmosféricos e raios UV

- Formam camadas com excelente hidrorrepelência

- Menos sensíveis à humidade e baixas temperaturas que outros ligantes

- Formam uma camada flexível com boa adesão ao suporte

- Estável em armazém durante largos períodos de tempo

Pintura de Silicatos

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

As principais características de silicatos são:

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

Pintura siloxânica

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

As principais características são:

- Elevada permeabilidade ao vapor

- Impermeável à água

- Elevada resistência à alcalinidade do cimento e da cal

- Elevada resistência a agentes atmosféricos e raios UV

- Elevada durabilidade

- Excelente aspeto estético

Pintura Acrílsiloxânica

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

As principais características são:

- Grande resistência à alcalinidade do cimento e da cal.

- Grande resistência a agentes atmosféricos e raios UV.

- Impermeável à água

- Formam uma camada flexível com boa adesão ao suporte

- Estável em armazém durante largos períodos de tempo

Pintura Elastomérica

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

Permeabilidade ou difusão ao vapor de água

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

Impermeabilidade

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

Pintura acetinada em paredes

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

Consumo de Revestimentos Granulares

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

Sistema Siloxânico

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

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

- » Aquoso, sem solventes

FS 412		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Primário fixador aquoso siloxânico	.....	Incolor	16 l	176,32 €	.....
· 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	14 l	284,34 €	.....
		.....	Cor Faixa I	14 l	311,08 €	.....
		.....	Cor Faixa II	14 l	366,66 €	.....
		.....	Cor Faixa III	14 l	421,54 €	.....
		.....	Cor Faixa IV	14 l	511,56 €	.....
· Peso específico _ 1,55 kg/l		· 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 silo- xânico com elevado ponto de branco e fibrorreforçado para rebocos e acaba- mentos, ideal para fachadas revestidas com sistema Fass- therm®	.....	Branco	25 kg	148,75 €	.....
		.....	Cor Faixa I	25 kg	163,50 €	.....
		.....	Cor Faixa II	25 kg	192,75 €	.....
		.....	Cor Faixa III	25 kg	222,25 €	.....
		.....	Cor Faixa IV	25 kg	266,75 €	.....
· Peso específico _ 1,85 kg/l		· Rendimento _ ver tabela de rendimentos				
· Diluição _ pronto a usar		· Granulometria _ 0,6, 1,0, 1,5 e 2 mm				



Sistema Acrilsiloxânico

- » Grande variedade de soluções
- » Maior resistência a um amplo espectro de fungos e algas
- » Ótimas prestações
- » Maior permeabilidade ao vapor
- » Maior resistência às intempéries
- » Excelente rendimento

FX 526*		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Primário aquoso universal, para consolidar e homogeneizar o suporte	.....	Branco	5 l	43,35 €	.....
		.....	Branco	14 l	79,80 €	.....
		.....	Cor Faixa I	14 l	89,18 €	.....
		.....	Cor Faixa II	14 l	104,86 €	.....
		.....	Cor Faixa III	14 l	188,44 €	.....
· Peso específico_ 1,6 kg/l		· Rendimento_ 6-8 m²/l				
· Diluição_ 5%		· Aplicação de pinturas ou revestimentos_ 16 horas				

* Material colorido em latas 5 l - preço sob consulta



PX 505		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Tinta acríloxânica, para proteção e decoração de fachadas	.....	Branco	14 l	166,18 €	.....
		.....	Cor Faixa I	14 l	187,32 €	.....
		.....	Cor Faixa II	14 l	221,62 €	.....
		.....	Cor Faixa III	14 l	255,64 €	.....
		.....	Cor Faixa IV	14 l	311,08 €	.....
		.....	Cor Faixa V	14 l	427,98 €	.....
Intervalo de tempo entre demãos_ 4 horas aprox.		Rendimento_ 4-5 m²/l com 2 demãos				
Diluição_ 1 demão: ≤ 30%, 2 demão ≤ 20%		Permeabilidade ao vapor_ V2 (v=50 g/m² 24h, medio)				



FASSADVANCE PROTECTION		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Tinta plástica lavável lisa e opaca, para proteção e decoração de fachadas	.....	Branco	1 l x 6 uni.	185,40 €	.....
		.....		14 l	317,24 €	.....
		.....	Cor Faixa I	14 l	349,02 €	.....
		.....	Cor Faixa II	14 l	412,44 €	.....
· Brilho_ ≤ 10 GU a 85°; opaco		liso; 2,5-3,5 m²/l com 2 demãos em suporte			· Intervalo de tempo entre demãos_ 6 horas aprox.	
· Rendimento_ 4-6 m²/l com 2 demãos em suporte		rugoso				



RX 561		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Revestimento acríloxânico, para rebocos e acabamentos, ideal para fachadas revestidas com sistema Fassatherm®	.....	Branco/Pastel	25 kg	103,00 €	.....
		.....	Extrabranco	25 kg	103,00 €	.....
		.....	Cor Faixa I	25 kg	109,25 €	.....
		.....	Cor Faixa II	25 kg	138,75 €	.....
		.....	Cor Faixa III	25 kg	160,50 €	.....
		.....	Cor Faixa IV	25 kg	191,75 €	.....
		.....	Cor Faixa V	25 kg	265,00 €	.....
· Peso específico _ 1,85 kg/l		· Rendimento _ ver tabela de rendimentos		· Granulometria RX 561 Extra-branco _ 1,0, 1,5, 2 e 3 mm		
· Diluição _ pronto a usar		· Granulometria _ 0,6, 1,0, 1,5, 2 e 3 mm				



Sistema Acrílico

- » Boa hidrorrepelência
- » Ótima proteção

- » Altamente lavável
- » Excelente rendimento

- » Fácil de aplicar
- » Excelente poder de cobertura

FA 249		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Primário aquoso acrílico para consolidar e homogeneizar	.....	Incolor	5 l	42,75 €	.....
		.....	Incolor	16 l	118,40 €	.....
· Peso específico _ 1,0 kg/l		· Rendimento _ 25 m²/l				
· Diluição _ 600-800 %		· Aplicação de pinturas ou revestimentos _ 16 horas				



PIGMENTO 013*		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Primário aquoso pigmentado para interior, para consolidar e homogeneizar os suportes	.....	Branco	5 l	68,45 €	.....
		.....	Branco	14 l	154,56 €	.....
· Peso específico _ 1,55 kg/l		· Rendimento _ 12-15 m²/l com 1 demãos				
· Diluição _ 15-20%		· Aplicação de pinturas ou revestimentos _ 4 horas				

* 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.	65,52 €	.....
		.....	Branco	5 l	40,45 €	.....
		.....	Branco	14 l	91,56 €	.....
· Brilho _ Mate		· Rendimento _ 4-5 m²/l com 2 demãos				
· Diluição _ 1 demão: ≤ 40%, 2 demão ≤ 30%		· Intervalo de tempo entre demãos _ 4 horas aprox.				



Sistema Acrílico

- » Boa hidrorrepelência
- » Ótima proteção

- » Altamente lavável
- » Excelente rendimento

- » Fácil de aplicar
- » Excelente poder de cobertura

LV 207		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Tinta lavável opaca de efeito liso, para proteção e decoração de paredes e tetos interiores	.....	Branco	4 l	42,76 €	.....
		.....	Branco	14 l	132,44 €	.....
		.....	Cor Faixa I	14 l	145,74 €	.....
		.....	Cor Faixa II	14 l	173,88 €	.....
		.....	Cor Faixa III	14 l	201,74 €	.....
		.....	Cor Faixa IV	14 l	242,90 €	.....
		.....	Cor Faixa V	14 l	332,08 €	.....
· Brilho_ Mate		· Rendimento_ 7-8 m²/l com 2 demãos				
· Diluição Rolo: 30-35%, Pincel: 20-25%		· 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	5 l	55,05 €	.....
		.....	Branco	14 l	127,68 €	.....
· Brilho_ Mate		· Rendimento_ 4-5 m²/l com 2 demãos				
· Diluição_ Rolo: 10-15%		· Intervalo de tempo entre demãos_ 5 horas aprox.				



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.	154,50 €	.....
		.....		5 l	110,35 €	.....
		.....		10 l	192,40 €	.....
· Brilho_ Muito opaco						
· Rendimento 5,5-7,0 m²/l com 2 demãos						
· Resistência à lavagem (UNI 10560)_ > 5000 ciclos						



Sistema Acrílico

- » Boa hidrorrepelência
- » Ótima proteção

- » Altamente lavável
- » Excelente rendimento

- » Fácil de aplicar
- » Excelente poder de cobertura

PA 202 FACHADAS		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Tinta de água para exteriores com boa repelência à água e resistência aos álcalis pronta a usar	.....	Branco	14 l	155,82 €	.....
		.....	Cor Faixa I	14 l	171,36 €	.....
		.....	Cor Faixa II	14 l	207,90 €	.....
		.....	Cor Faixa III	14 l	241,78 €	.....
		.....	Cor Faixa IV	14 l	306,04 €	.....
		.....	Cor Faixa V	14 l	396,06 €	.....
· Diluição_ 1 demão: ≤ 15%, 2 demão ≤ 7%		· Intervalo de tempo entre demãos_ 6 horas aprox.				
· Rendimento_ 3,3-4,3 m²/l com 2 demãos						



MR 287*		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Tinta de alto rendimento com quartzo para proteção e decoração de fachadas	.....	Branco	5 l	45,70 €	.....
		.....	Branco	14 l	103,04 €	.....
		.....	Cor Faixa I	14 l	118,44 €	.....
		.....	Cor Faixa II	14 l	139,16 €	.....
		.....	Cor Faixa III	14 l	166,18 €	.....
		.....	Cor Faixa IV	14 l	194,88 €	.....
		.....	Cor Faixa V	14 l	269,78 €	.....
· Brilho_ G3 (Mate)		· Rendimento_ 4-5 m²/l				
· Diluição_ 1 demão: ≤ 10%, 2 demão ≤ 5%		· Intervalo de tempo entre demãos_ ≥ 4 horas				

* Material colorido em latas 5 l - preço sob consulta



Sistema Acrílico

» Boa hidrorrepelência
» Ótima proteção

» Altamente lavável
» Excelente rendimento

» Fácil de aplicar
» Excelente poder de cobertura

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	14 l	234,64 €	.....
		.....	Cor Faixa I	14 l	263,20 €	.....
		.....	Cor Faixa II	14 l	305,34 €	.....
· Permeabilidade ao CO ₂ — Conforme (Sd > 50 ml)		· Rendimento_ 1,7-3,6 m²/l com 2 demãos				
· Diluição_ 1 e 2 demãos: ≤ 15%		· Intervalo de tempo entre demãos_ ≥ 24 horas				



FX 526*		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Primário aquoso universal, para consolidar e homogeneizar o suporte	.....	Branco	5 l	43,35 €	.....
		.....	Branco	14 l	79,80 €	.....
		.....	Cor Faixa I	14 l	89,18 €	.....
		.....	Cor Faixa II	14 l	104,86 €	.....
		.....	Cor Faixa III	14 l	188,44 €	.....
· Peso específico _ 1,6 kg/l		· Rendimento _ 6-8 m²/l				
· Diluição 5%		· Aplicação de pinturas ou revestimentos _ 16 horas				

* Material colorido em latas 5 l - preço sob consulta



RTA 549		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Revestimento acrílico, para rebocos e acabamentos, ideal para fachadas revestidas com sistema Fassatherm®	.....	Branco	25 kg	74,50 €	.....
		.....	Cor Faixa I	25 kg	83,75 €	.....
		.....	Cor Faixa II	25 kg	105,75 €	.....
		.....	Cor Faixa III	25 kg	118,00 €	.....
		.....	Cor Faixa IV	25 kg	150,25 €	.....
		.....	Cor Faixa V	25 kg	210,50 €	.....
· Granulometrias _ 1,0, 1,5, 2,0 mm		· Rendimento _ ver tabela de rendimentos				
· Diluição _ pronto a usar		· Permeabilidade ao vapor _ V2				



Sistema Green Vocation

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

- » Fácil de aplicar
- » Baixíssima percentagem de COV

- » Isentos de solventes

MIKROS 001	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Primário aquoso em microemulsão para consolidar e homogeneizar o suporte antes da aplicação das linhas Green Vocation e Side D'Arte		Incolor	12 l	187,20 €	.....
· 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_ 16 horas					



EVOC MATT	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Esmalte mural de água opaco para interiores		Branco	10 l	189,00 €	.....
· 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	10 l	204,60 €	.....
· Brilho_ Classe G2a, satinato · 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.					



POTHOS 003	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Tinta aquosa anti-contaminante, que retém e transforma o formaldeído presente em interiores em compostos estáveis e inertes		Branco	10 l	180,10 €	.....
· Brilho_ Super mate · Diluição_ 1 demão: ≤ 10%, 2 demão ≤ 10-15% · Rendimento_ 5-7 m²/l com 2 demãos · Intervalo de tempo entre demãos_ 5 horas aprox.					



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	133,60 €	.....
· 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	5 l	58,55 €	.....
		.....	Branco	14 l	131,04 €	.....
		.....	Cor Faixa I	14 l	143,78 €	.....
		.....	Cor Faixa II	14 l	175,98 €	.....
		.....	Cor Faixa III	14 l	202,58 €	.....
		.....	Cor Faixa IV	14 l	235,90 €	.....
		.....	Cor Faixa V	14 l	322,84 €	.....
· Brilho_ Mate		· Rendimento_ 3,5-4,5 m²/l				
· Diluição_ 1 demão: ≤ 30%, 2 demão ≤ 20%		· 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	25 kg	102,00 €	.....
		.....	Cor Faixa I	25 kg	106,00 €	.....
		.....	Cor Faixa II	25 kg	133,50 €	.....
		.....	Cor Faixa III	25 kg	156,50 €	.....
· Permeabilidade ao vapor_ V1 (alta)		· Rendimento_ ver tabela de rendimentos				
· Diluição_ pronto a usar		· Granulometria_ 0,6, 1,0 e 1,5 mm				



Sistema Sfide D'Arte

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

- » Transpirante
- » Regula a humidade interior

- » Natural
- » Grande durabilidade

RICORDI MARMO*		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Acabamento decorativo natural, para aplicação sobre RICORDI MATERIA ou massas de acabamento à base de cal, cal e cimento, etc...	.....	Branco/Pastel	2,5 kg	32,90 €	.....
		.....	Branco/Pastel	5 kg	45,10 €	.....
		.....	Branco/Pastel	20 kg	149,20 €	.....
· Granulometria_ < 0,4 mm		· Rendimento_ 2,0-2,5 kg/m²				
· Diluição_ Pronto a usar		· 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
	Acabamento estuque veneziano, para aplicação sobre RICORDI MATERIA ou massas de acabamento à base de cal, cal e cimento, etc...	.....	Branco/Pastel	2,5 kg	32,90 €	.....
		.....	Branco/Pastel	5 kg	45,10 €	.....
		.....	Branco/Pastel	20 kg	149,20 €	.....
· Granulometria_ muito fina		· Rendimento_ 1,0-1,2 kg/m²				
· Diluição_ Pronto a usar		· 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
	Estuque mineral decorativo à base de cal, para aplicação sobre rebocos, com a possibilidade de realizar diversos acabamentos	.....	Branco/Pastel	2,5 kg	32,90 €	.....
		.....	Branco/Pastel	5 kg	45,10 €	.....
		.....	Branco/Pastel	20 kg	149,20 €	.....
· Granulometria_ < 0,7 mm		· Rendimento_ 2,5-3,0 kg/m²				
· Intervalo de tempo entre demãos_ ≥ 24 horas		· Factor de resistência à difusão de vapor_ 40<μ<60				

* Material colorido em latas 5 l - preço sob consulta



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	46,28 €	.....
		.....	Branco/Pastel	14 l	104,30 €	.....
		.....	Cor Faixa I	14 l	114,66 €	.....
· Brilho_ Mate		· Rendimento_ 4-5 m²/l com 2 demãos				
· Diluição_ 1 demão: ≤ 30%, 2 demão ≤ 20%		· Intervalo de tempo entre demãos_ 4-6 horas				

* Material colorido em latas 5 l - preço sob consulta



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 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	21,05 €	.....
		.....	Branco/Pastel	20 kg	132,00 €	.....
		.....	Cor Faixa I	20 kg	145,20 €	.....
· Granulometria_ < 0,4 mm		· Rendimento_ 2,0-2,5 kg/m²				
· Diluição_ Pronto a usar		· Factor de resistência à difusão de vapor_ 40<μ<60				

* Material colorido em latas 5 l - preço sob consulta



DESIDERI PROTETTIVO		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Protetor transparente para interiores à base de copolímeros acrílicos	.....	Transparente	1 l x 6 uni.	149,70 €	.....
Resistência à esfrega húmida (EN 13300)_ Classe II · Rendimento_ 12-14 m²/l						



DESIDERI VELLUTO		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Acabamento em pasta à base de inertes selecionados, polímeros especiais e polissiloxanos em emulsão aquosa	.....	Branco	2,5 kg	29,25 €	.....
		.....	Cor Faixa I	2,5 kg	32,25 €	.....
		.....	Cor Faixa II	2,5 kg	38,15 €	.....
		.....	Cor Faixa III	2,5 kg	44,00 €	.....
		.....	Branco	20 kg	176,80 €	.....
		.....	Cor Faixa I	20 kg	196,20 €	.....
		.....	Cor Faixa II	20 kg	230,00 €	.....
		.....	Cor Faixa III	20 kg	266,00 €	.....
Granulometria 0,3 mm aprox.		Rendimento 2,5 kg/m² aprox.				



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)	152,91 €	.....
		.....	Branco	2,5 l x 2 uni. (2 latas/caixa)	157,30 €	.....
· Peso específico _ 1,22 kg/l		· Rendimento _ 5-6 m²/l com 2 demãos		hidrodiluíveis tipo FEEL TOUCH		
· Espessuras recomendadas _ 50-60 µm		· Repintável _ após 4 horas com esmaltes				



FEEL TOUCH GLOSS		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Esmalte acrílico hidrodiluível brilhante	.....	Pastel	0,75 l x 6 uni. (6 latas/caixa)	161,55 €	.....
		.....	Pastel	2,5 l x 2 uni. (2 latas/caixa)	169,85 €	.....
		.....	Medium	0,70 l x 6 uni. (6 latas/caixa)	140,28 €	.....
		.....	Medium	2,35 l x 2 uni. (2 latas/caixa)	150,40 €	.....
		.....	Neutro	0,67 l x 6 uni. (6 latas/caixa)	132,66 €	.....
		.....	Neutro	2,25 l x 2 uni. (2 latas/caixa)	139,50 €	.....
• Peso específico _ 1,24 kg/l (produto branco)		• Rendimento _ 6-7 m²/l com 2 demãos				
• Espessuras recomendadas _ 50-60 µm		• Repintável _ 6-8 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)	161,55 €	.....
		.....	Pastel	2,5 l x 2 uni. (2 latas/caixa)	169,85 €	.....
		.....	Medium	0,70 l x 6 uni. (6 latas/caixa)	140,28 €	.....
		.....	Medium	2,35 l x 2 uni. (2 latas/caixa)	150,40 €	.....
		.....	Neutro	0,67 l x 6 uni. (6 latas/caixa)	132,66 €	.....
		.....	Neutro	2,25 l x 2 uni. (2 latas/caixa)	139,50 €	.....
• Peso específico _ 1,27 kg/l (produto branco)		• Rendimento _ 6-7 m²/l com 2 demãos				
• Espessuras recomendadas _ 50-60 µm		• Repintável _ 6-8 horas entre as duas aplicações				



IS 510		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Hidrófugo siloxânico para materiais porosos	5100 0000 Z	Incolor	20 l (22 latas/paleta)	277,00 €	 8 059787 011299
		5100 0000 G	Incolor	5 l x 2 uni. (2 latas/caixa)	186,00 €	.....
» Mantém o aspeto original dos materiais						
» Excelente hidrorrepelência						
» Pronto a utilizar						
» Não cria película						
• Diluição_ Pronto a usar						
• Peso específico_ 0,80 kg/l						
• Rendimento_ 0,1-1 l/m²						



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	138,10 €	.....
· Rendimento_ 6-8 m ² /l · Aplicação_ pronto a utilizar						



BASES SISTEMA TINTOMÉTRICO

GREEN VOCATION

EVOC MATT	Base	Fornecimento 2,5 l	Fornecimento 10 l
	Pastel	2x2,5 l - 105,85 €	10 l - 189,00 €
	Neutra	2x2,25 l - 85,50 €	9 l - 146,43 €
EVOC SATIN	Base	Fornecimento 2,5 l	Fornecimento 10 l
	Pastel	2x2,5 l - 114,05 €	10 l - 204,60 €
	Neutra	2x2,25 l - 91,35 €	9 l - 158,58 €

SISTEMA SILOXÂNICO

SKIN 432	Base	Fornecimento 14 l	Amostra de cor
	Pastel	14 l - 284,34 €	1l - 19,88 €
	Medium	13,2 l - 217,14 €	1l - 16,38 €
RSR 421	Base	Fornecimento 25 kg	Amostra de cor
	Pastel	25 kg - 148,75 €	3 kg - 20,52 €
	Medium	24,4 kg - 139,69 €	3 kg - 16,44 €

SISTEMA ACRILSILOXÂNICO

FX 526	Base	Fornecimento 14 l	Fornecimento 5 l	Amostra de cor
	Pastel	14 l - 79,80 €	5 l - 43,35 €	1l - 9,38 €
PX 505	Base	Fornecimento 14 l		Amostra de cor
	Pastel	14 l - 166,18 €		1l - 12,88 €
	Medium	13,2 l - 141,90 €		1l - 11,75 €
RX 561	Base	Fornecimento 25 kg		Amostra de cor
	Pastel	25 kg - 103,00 €		3 kg - 13,38 €
	Neutra	24 kg - 85,20 €		3 kg - 11,07 €

SISTEMA ACRÍLICO

LV 207	Base	Fornecimento 14 l	Fornecimento 4 l
	Pastel	14 l - 132,44 €	4 l - 42,76 €
	Medium	13 l - 103,87 €	4 l - 36,32 €
	Neutra	12,7 l - 72,39 €	4 l - 25,20 €

SISTEMA ACRÍLICO

FASSADVANCE PROTECTION	Base	Fornecimento 14 l	Amostra de cor
	Pastel	14 l - 317,24 €	6 uni. x 1 l - 185,40 €
	Neutra	12,8 l - 227,84 €	6 uni. x 1 l - 126,72 €
C 285 BETON-E	Base	Fornecimento 14 l	Amostra de cor
	Pastel	14 l - 234,64 €	.....

BASES SISTEMA TINTOMÉTRICO

SISTEMA ACRÍLICO

PA 202 FACHADAS	Base	Fornecimento 14 l		Amostra de cor
	Pastel	14 l - 155,82 €		.....
MR 287	Base	Fornecimento 14 l	Fornecimento 5 l	Prova de cor
	Pastel	14 l - 103,04 €	5 l - 45,70 €	1l - 5,31 €
	Medium	13,2 l - 95,04 €	5 l - 40,45 €	1l - 5,31 €
RTA 549	Base	Fornecimento 25 kg		Prova de cor
	Pastel	25 kg - 74,50 €		3 kg - 11,64 €
	Medium	24,4 kg - 67,10 €		3 kg - 11,13 €
	Base	Fornecimento 25 kg		Prova de cor
	Neutra	24 kg - 63,60 €		3 kg - 9,90 €

SISTEMA SILICATOS

FASSIL P 313	Base	Fornecimento 14 l	Prova de cor
	Pastel	14 l - 131,04 €	1l - 7,06 €
	Medium	13,2 l - 112,86 €	1l - 7,06 €
FASSIL R 336	Base	Fornecimento 25 kg	Prova de cor
	Pastel	25 kg - 102,00 €	3 kg - 12,96 €
	Medium	24,4 kg - 96,38 €	3 kg - 12,33 €

SISTEMA SFIDE D'ARTE

DESIDERI VELLUTO	Base	Fornecimento 20 kg	Prova de cor
	Pastel	20 kg - 176,80 €	.....
RICORDI PIETRA FINE	Base	Fornecimento 20 kg	Prova de cor
	Pastel	20 kg - 132,00 €	.....

PIGMENTOS (INTERIOR/EXTERIOR) SISTEMA TINTOMETRICO

Cod. Art.	Descrição	Cores	Pigmento	Fornecimento	€/Embalagem
539000004	Pasta Branco TI		inorgânico	2,5 l	90,25 €
530000004	Pasta Amarelo OX-GO			2,5 l	90,25 €
531000004	Pasta Amarelo OX-AO			2,5 l	121,60 €
532000004	Pasta Laranja OX-AR			2,5 l	121,60 €
534000004	Pasta Vermelho OX-PO			2,5 l	121,60 €
535000004	Pasta Preto OX-NO			2,5 l	90,25 €
536000004	Pasta Verde OX-VO			2,5 l	258,40 €
544000004	Pasta Azul BC			2,5 l	471,65 €
540000004	Pasta Amarelo Limão GN			2,5 l	689,00 €
54T000004	Pasta Amarelo Sol YE			2,5 l	395,70 €
54X000004	Pasta Amarelo Abóbora OX-ZG			2,5 l	121,60 €
54Z000004	Pasta Bruno OX-BW			2,5 l	258,40 €
54Y000004	Pasta Vermelho RB		orgânico	2,5 l	1214,40 €

PIGMENTOS (INTERIOR) SISTEMA TINTOMETRICO

Cod. Art.	Descrição	Cores	Pigmento	Fornecimento	€/Embalagem
54XG00004	Pasta Amarelo Brilhante XG		orgânico	2,5 l	210,45 €
54AX00004	Pasta Laranja AX			2,5 l	266,50 €
54RK00004	Pasta Vermelho Vivo RK			2,5 l	241,40 €
54MK00004	Pasta Magenta MK			2,5 l	460,50 €
54BX00004	Pasta Azul BX			2,5 l	162,30 €
54KV00004	Pasta Verde KV			2,5 l	145,00 €
54CK00005	Pasta Preto CK			1 l	67,21 €

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

_BIOARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO FACE À VISTA	100
_BIOCHAPISCO PURACAL	102
_BIOREBOCO SANEAMENTO PURACAL	102
_BIORREBOCO SANEAMENTO	103
_BIOREBOCOS PURACAL	103
_BIORREBOCOS	103
_BIOACABAMENTO	104
_BIOREVESTIMENTO	104

GLOSSÁRIO

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

Cal aérea

Cálcicas:

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

Dolomíticas:

Transformação de pedra dolomítica contendo magnésio.

Cal hidráulica

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

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

Cal aérea

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

Cal hidráulica

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

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

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

Cal hidráulica natural

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

Cal hidráulica artificial (HL),

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

Cal formulada (FL),

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

Rebocos à base de cal aérea

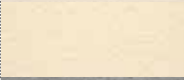
A cal utilizada na produção de rebocos para aplicação em revestimentos interiores ou exteriores proporciona diversas vantagens:

- 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)	7,20 €	.....
		607L	Branco	Granel	250,00 €/TON.	.....
		629L2	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	7,20 €	.....
		629L	Cinza	Granel	250,00 €/TON.	.....
		629L3	Pedra	25 kg (60 sacos/paleta)	8,20 €	.....
		629L5	Bege	25 kg (60 sacos/paleta)	8,20 €	.....
		629L4*	Salmão	25 kg (60 sacos/paleta)	9,20 €	.....
		629L7*	Amarelo	25 kg (60 sacos/paleta)	9,20 €	.....
		629L8*	Castanho	25 kg (60 sacos/paleta)	11,75 €	.....
		629L9	Preto	25 kg (60 sacos/paleta)	11,75 €	.....
		629L10	Tijolo	25 kg (60 sacos/paleta)	11,75 €	.....
» 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_ 13/35				

* 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)	12,35 €	.....
		1324Y2		Lutece 25 kg (64 sacos/paleta)	12,35 €	.....
		1324Y3		Ivoire 25 kg (64 sacos/palé)	12,35 €	.....
		1324Y4		Manhattan 25 kg (64 sacos/palé)	12,35 €	.....
		1324Y6		Provence 25 kg (64 sacos/paleta)	12,35 €	.....
		1324Y7		Naples 25 kg (64 sacos/paleta)	12,35 €	.....
		1324Y10		Pêche 25 kg (64 sacos/paleta)	12,35 €	.....
		1324Y11		Rose de Sable 25 kg (64 sacos/paleta)	12,35 €	.....
		1324Y12		Caramel 25 kg (64 sacos/paleta)	16,10 €	.....
		1324Y14		Tuscania 25 kg (64 sacos/paleta)	12,35 €	.....
		1324Y17		Rognes 25 kg (64 sacos/paleta)	12,35 €	.....
		1324Y20		Auvergne 25 kg (64 sacos/paleta)	12,35 €	.....
		1324Y22		Brique 25 kg (64 sacos/paleta)	16,10 €	.....
		1324Y29		Gris Perle 25 kg (64 sacos/paleta)	12,35 €	.....
» À base de cal aérea		» Acabamento areado, talochado e raspado		» Hidrofugado		
» Ecocompatível com suportes antigos		» Excelente trabalhabilidade		» Disponível em 14 cores		
• Rendimento_ 15 kg/m² por cm		• Tempo de espera entre camadas_ 12 horas				
• Granulometria_ < 1,5 mm		• Fator de resistência à difusão de vapor_ $\mu \leq 14$				
• Espessura mínima_ 15 mm		• Resistência à compressão a 28 dias_ CS III				



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)	13,90 €	 5 600859 020935
» À base de pura cal hidratada (aérea) » Transpirável » Ecocompatível com suportes antigos » Resistente aos sulfatos » Excelente durabilidade					
· Rendimento 3-5 kg/m ² aprox. · Granulometria < 3 mm · Espessura de aplicação 4-5 mm · Resistência à compressão a 28 dias ≥ 11 N/mm ² · Fator de resistência à difusão de vapor μ ≤ 15 · Adesão ao suporte ≥ 0,5 N/mm ² - FP:B · 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 (60 sacos/paleta)	18,75 €	 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/m ² por cm · Granulometria < 3 mm · Espessura 2-3 cm · Ar englobado 25% · Fator de resistência à difusão de vapor μ ≤ 11 · Adesão ao suporte ≥ 0,3 N/mm ² - FP:B · 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)	7,65 €	 5 600859 020942
» À base de nanocal e pozolanas » Elevada permeabilidade ao vapor » Ecocompatível com suportes antigos » Fibrorreforçado » Excelente transpirabilidade » Excelente rendimento					
· Rendimento 14,5 kg/m ² por cm · Granulometria < 3 mm · Espessura 1-2 cm · Tempo de espera entre camadas 12 horas · Fator de resistência à difusão de vapor μ ≤ 7 · Adesão ao suporte ≥ 0,3 N/mm ² - FP:B · Temperatura de aplicação +5°C a +30°C					



KB 13		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Bio-reboco à base de cal de efeito mármore, para interior e exterior	1417	Bege	25 kg (60 sacos/paleta)	5,40 €	 5 600859 020751
		418L		Granel	218,00 €/TON.	.....
» À base de pura cal hidratada (aérea)		» Ecocompatível com suportes antigos		» Elevada durabilidade		
» Boa permeabilidade ao vapor		» Excelente trabalhabilidade				
· Rendimento_ 13 kg/m² por cm		· Tempo de espera entre camadas_ 12 horas		· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C		
· Granulometria_ < 1,5 mm		· Fator de resistência à difusão de vapor_ μ ≤ 8				
· Espessura_ 1-3 cm		· Adesão ao suporte_ ≥ 0,3 N/mm² - FP:B				



KX 14		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Bio-reboco extra branco para aerar, à base de cal e ligante hidráulico para interiores e exteriores	1059	Extrabrancos	25 kg (60 sacos/paleta)	5,35 €	 5 600859 020799
		449		Granel	216,00 €/TON.	.....
» À base de cal aérea		» Ecocompatível com suportes antigos		» Extrabrancos		
» Acabamento areado		» Excelente trabalhabilidade				
· Rendimento_ 15 kg/m² por cm		· Tempo de espera entre camadas_ 12 horas				
· Granulometria_ < 1,2 mm		· Fator de resistência à difusão de vapor_ μ ≤ 14				
· Espessura_ 1-3 cm		· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C				



KX 16 W2		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Bio-reboco hidrofugo para alvenaria, à base de cal e ligante hidráulico, para interior e exterior	1259L1	Extrabrancos	25 kg (60 sacos/paleta)	5,90 €	 5 600859 020973
» À base de cal aérea » Acabamento areado		» Ecocompatível com suportes antigos » Excelente trabalhabilidade		» Extrabrancos » Hidrofugado		
· Rendimento_ 15 kg/m² por cm · Granulometria_ < 1,5 mm · Espessura_ 1-2 cm		· Tempo de espera entre camadas_ 12 horas · Fator de resistência à difusão de vapor_ μ ≤ 14 · Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C				



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)	22,55 €	 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 • Espessura _ 2-3 mm • Fator de resistência à difusão de vapor _ $\mu \leq 12$ • 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)	24,00 €	 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 • Granulometria _ ≤ 1 mm • Espessura _ 2-3 mm • Fator de resistência à difusão de vapor _ $\mu \leq 8$ • 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)	21,10 €	 8 059787 010377
» Acabamento estanhado » Boa trabalhabilidade » Permeável ao vapor » Baixa absorção de água » Isento de cimento • Rendimento _ 0,7-0,9 kg/m ² por mm • Espessura por estrato _ 1 mm (máximo) • 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 _ $\geq 0,4$ N/mm ² - FP:B • Temperatura de aplicação _ +5°C a +30°C					



REESTRUTURAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO

_MICROBETÕES FIBRORREFORÇADOS	107
_LIGANTES PARA INJEÇÃO	111
_MICROBETÕES	113
_PRODUTOS COMPLEMENTARES	115

GLOSSÁRIO

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

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

EN 1504-2 Estabelece as especificações para os

produtos e sistemas de proteção superficial do betão

EN 1504-3 Estabelece as especificações para a

reparação estrutural e não estrutural

EN 1504-4 Estabelece as especificações para a adesão estrutural

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

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

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

EN 1504-8 Descreve o

controlo de qualidade e avalia a conformidade dos fabricantes

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

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

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

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

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

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

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

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



GEOACTIVE FLUID B 530 C	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Microbetão fluido (grout) para reparação e reforço estrutural	489	Cinza	25 kg (48 sacos/paleta)	20,25 €	 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/m ² por cm · Granulometria < 3 mm · Trabalhabilidade 45 min. aprox.		· Resistência à compressão a 24 horas 35 MPa · Resistência à compressão a 28 dias 80 MPa · Adesão ao suporte a 28 dias > 3,0 MPa		· Temperatura de aplicação +5°C a +30°C	



GEOACTIVE JET T BLACK	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Microbetão para ancoragens e reparação em áreas de tráfego de cor negra.	1208T1	Preto	25 kg (56 sacos/paleta)	37,30 €	 8 059787 009005
» Tixotrópico » Circulação após 2 horas					
» Resistência ao tráfego intenso » Fibrorreforçado					
» Presa ultrarrápida					
· Rendimento 19 kg/m ² por cm · Granulometria < 3 mm · Espessura mínima 10 mm		· Trabalhabilidade 15 min. aprox. · Resistência à compressão a 2 horas 20 MPa · Resistência à compressão a 28 dias 70 MPa		· Adesão ao suporte a 28 dias > 2,5 MPa · Temperatura de aplicação +5°C a +30°C	



GEOACTIVE EASY REPAIR 500		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	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)	30,40 €	 8 059787 010421
» Um único produto para reparação e acabamento » Elevada tixotropia		» Presa rápida » Elevadas prestações mecânicas		» Fibrorreforçado » Protege o betão		
· Rendimento _ 16 kg/m ² por cm · Granulometria _ < 0,6 mm · Espessura _ 3-40 mm		· Trabalhabilidade _ 20 min. aprox. · Resistência à compressão a 28 dias _ ≥ 45 MPa · Adesão ao suporte a 28 dias _ > 2,0 MPa		· 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)	15,45 €	 8 059787 003317
» Fibrorreforçado » Tixotrópico		» Resistente aos sulfatos » Retração compensada		» Especial para reforço de alvenarias » Excelente resistência mecânica		
· Rendimento _ 18 kg/m ² 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-fluido para produção de betão/microbetão e caldas super-fluidas	498	Cinza	25 kg (48 sacos/paleta)	28,10 €	 8 059787 005717
» Produto multiuso » Expansivo		» Mistura com agregados » Retração compensada		» Excelente resistência mecânica		
· Resistência à compressão como calda_ 7 dias: 50 MPa | 28 dias: 65 MPa		· Resistência à compressão como microbetão_ 7 dias: 42 MPa | 28 dias: 62 MPa				



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



A 64 R-EVOLUTION	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Regularizador mineral fibro-reforçado e hidrofugado, para aplicar sobre superfícies de elevada resistência mecânica, à base de cal e ligante hidráulico, para interior e exterior	647	Bege	25 kg (48 sacos/paleta)	23,95 €	 5 600859 020706
» Para regularização de betão e rebocos particularmente resistentes » Fibrorreforçado					
» Hidrofugado » Acabamento areado » Ótima adesão ao betão					
» Excelente resistência mecânica					
· Rendimento_ 1,5 kg/m ² por mm · Granulometria_ < 0,6 mm · Espessura_ 2-10 mm por camada					
· Trabalhabilidade_ 30-40 min. aprox. · Resistência à compressão a 28 dias_ 15 MPa · Adesão ao suporte a 28 dias_ > 0,8 MPa					
· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C					



ARGAMASSA ESTRUTURAL NHL 777	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Bio-argamassa fibrorreforçada estrutural à base de cal hidráulica natural NHL 3,5 para interiores e exteriores	898T1	Bege	25 kg (56 sacos/paleta)	16,25 €	 8 059787 004871
» À base de cal hidráulica natural » Fibrorreforçado					
» Baixo módulo de elasticidade » Compatível com suportes antigos					
» Idóneo para reparações de alvenaria					
· Rendimento_ 15,6 kg/m ² por cm · Granulometria_ < 3 mm · Espessura_ 10-50 mm por camada					
· Trabalhabilidade_ 45 min. aprox. · Resistência à compressão a 28 dias_ 10 MPa · Absorção de água por capilaridade_ ≤ 0,5 Kg/m ² min ^{0,5}					
· Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C					



ARGAMASSA ESTRUTURAL NHL 712	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Bio-argamassa fibrorreforçada estrutural à base de cal hidráulica natural NHL 3,5 para interiores e exteriores	791T1	Bege	25 kg (56 sacos/paleta)	16,50 €	 8 059787 010001
» À base de cal hidráulica natural » Fibrorreforçado					
» Idóneo para reparações de alvenaria » Baixo módulo de elasticidade					
» Compatível com suportes antigos					
· Rendimento_ 16,5 kg/m ² por cm · Granulometria_ < 3 mm · Espessura_ 20-40 mm por camada					
· Trabalhabilidade_ 40 min. aprox. · Resistência à compressão a 28 dias_ ≥ 15 MPa · Absorção de água por capilaridade_ ≤ 0,4 Kg/m ² min ^{0,5}					
· 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)	20,60 €	 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)	233,30 €	.....
» Fluido » Selagem de microfissuras não passantes » Ancoragem de estruturas metálicas e armaduras » Excelente adesão a betão					
• Relação de mistura em peso (A:B)_ 3:1 • Rendimento_ como primário: 0,15-0,2 kg/m², como injeção: 1 kg = 0,92l • Pot-life (termométrico) EN ISO 9514_ 40 ± 3 min. • Temperatura de aplicação_ +10°C a +30°C					



FASSA EPOXY 200	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Resina epóxi para a impregnação e a colagem nos sistemas de reforço FASSA-TEX CARBON SYSTEM e FASSA-TEX GLASS SYSTEM e para a impregnação dos conectores da linha FASSA-WRAP	1221E1	Amarelo mel	5 kg (4 kg Componente A + 1 kg Componente B)	262,65 €	.....
» Excelente adesão a betão » Boa trabalhabilidade					
• Relação de mistura em peso (A:B)_ 4:1 • Densidade_ 1,15 ± 0,05 kg/l • Pot-life (termométrico) EN ISO 9514_ 28 ± 2 min. • 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)	223,00 €	.....
» Sem solventes » Selagem de fissuras no betão e betonilhas » Excelente adesão a betão fresco e betão endurecido » Realização de juntas de betonagem entre betão · 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: 0,4-0,6 kg/m² · Pot-life (termométrico) EN ISO 9514 60 min. · Temperatura de aplicação +10°C a +30°C					



FASSA EPOXY 400	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Resina epóxi bicomponente para regularização e a colagem estrutural	1224E1	Cinza	6 kg (4,5 kg Componente A + 1,5 kg Componente B)	206,00 €	.....
» 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/m² (com base na rugosidade do suporte) · Pot-life (termométrico) EN ISO 9514 33 ± 3 min. · Temperatura de aplicação +10°C a +30°C					



RS 20		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Microbetão fluido para enchimento	459L	Cinza	Granel	225,00 €/TON.	.....
» Enchimento de cavidades em alvenaria		» Ótima capacidade de preencher vazios		» Boa resistência mecânica		
» Elevada fluidez		» Sistema Underground				
• Rendimento _ 1850 kg/m³		• Trabalhabilidade _ 45 min. aprox.				
• Granulometria _ < 3 mm		• Resistência à compressão a 28 dias _ ≥ 22MPa				
• Módulo elástico _ ≥ 18.000 MPa		• Temperatura de aplicação _ +5°C a +30°C				



RS 30*		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Microbetão fluido para enchimento	457L	Cinza	Granel	235,00 €/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		· Trabalhabilidade _ 45 min. aprox. · Resistência à compressão a 28 dias _ ≥ 32 MPa · Temperatura de aplicação _ +5°C a +30°C				

* Quantidade mínima de 4 paletes



RS 40 GROUT		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Microbetão fluido para enchimento	1465L1	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	.....	5 600859 021130
		1465L		Granel	.....	.....
» Microestacas		» Ótima capacidade de preencher vazios		» Boa resistência mecânica		
» Elevada fluidez		» Sistema Underground				
· Rendimento _ 1850 kg/m ³		· Trabalhabilidade _ 45 min. aprox.				
· Granulometria _ < 3 mm		· Resistência à compressão a 28 dias _ ≥ 42 MPa				
· Módulo elástico _ ≥ 24.000 MPa		· Temperatura de aplicação _ +5°C a +30°C				



RR 20		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Microbetão para reforço estrutural	1211L1	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	5,95 €	 5 600859 020911
		1211S1	Cinza	Granel	250,00 €/TON.	.....
» Excelente trabalhabilidade		» Boa resistência mecânica				
» Sistema Underground						
· Rendimento _ 17 kg/m² por cm		· Trabalhabilidade _ 30 min. aprox.		· Temperatura de aplicação _ +5°C a +30°C		
· Granulometria _ < 3 mm		· Resistência à compressão a 28 dias _ > 20 N/mm²				
· Espessura _ 10-30 mm por camada		· Adesão ao betão após 28 dias _ > 1 N/mm²				



RR 32		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Microbetão para reforço estrutural	1058	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	7,10 €	 5 600859 020843
		431L	Cinza	Granel	280,00 €/TON.	.....
» Excelente trabalhabilidade » consolidação de vertentes e alvenaria		» Sistema Underground » Para painéis EPS armados		» Boa resistência mecânica		
· Rendimento _ 17 kg/m² por cm · Granulometria _ < 3 mm · Espessura _ 10-30 mm por camada		· Trabalhabilidade _ 30 min. aprox. · Resistência à compressão a 28 dias _ ≥ 30 N/mm² · Adesão ao betão após 28 dias _ ≥ 1,4 N/mm²		· Temperatura de aplicação _ +5°C a +30°C		



SB 568		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
	Microbetão para reforço estrutural	460L1	Cinza	25 kg (60 sacos/paleta)	13,70 €	 5 600859 020959
		461L	Cinza	Granel	452,00 €/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 • Espessura _ 10-40 mm por camada		• 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 (56 sacos/paleta)	22,15 €	 8° 057681 745982
		729E	Cinza	5 kg x 5 uni.	28,50 €	 8° 057681 742011
» Selagens de pequenas fugas de água		» Fácil aplicação				
» Fixações rápidas em superfícies em alvenaria e betão		» Resistência mecânica imediata				
• Tempo de utilização_ 2-3 min. a 20°C		• Resistência mecânica às 3 horas_ 8 MPa				
• Tempo de presa_ 5 min. a 20°C		• Resistência mecânica aos 28 dias_ 25 MPa				
• Temperatura de aplicação_ +5°C a +30°C						



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. (caixa)	239,00 €	 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 » Fixação segura sem expansão				
· Densidade do produto seco_ 1,5 g/cm³						



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 €	.....

GYPSOTECH®

EXTERNA LIGHT

_PLACA EXTERNA LIGHT

118

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

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





GRUPO FASSA

FASSA S.r.l.

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

CENTROS DE PRODUÇÃO

Itália

FASSA S.r.l.

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

IMPA S.p.A. Unipersonale

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

CALCE BARATTONI S.p.A.

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

Espanha

YESOS ESCAYOLA Y DERIVADOS SA

Antas (Almeria) - tel. 950 61 90 04

Portugal

FASSALUSA Lda

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

Brasil

FASSA DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

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

FILIAIS COMERCIAIS

Itália

FASSA S.r.l.

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

Suiça

FASSA SA

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

França

FASSA FRANCE Sarl

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

Espanha

FASSA HISPANIA SL

Madrid - tel. +34 900 973 510

Reino Unido

FASSA UK LTD

Tewkesbury - tel. +44 (0) 1684 212272

