TABELA DE PRODUTOS

Janeiro 2022

FASSA BORTOLO

QUALIDADE PARA CONSTRUÇÃO


FASSA
BORTOLO
QUALIDADE PARA CONSTRUÇÃO

CONDIÇÕES DE VENDA

ENCOMENDAS

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

PREÇOS

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

CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

Os prazos de entrega de material não são rígidos, sendo que o seu não cumprimento rigoroso, não irá resultar nem na rescisão do contrato nem em qualquer forma de compensação. O transporte será cobrado às taxas em vigor no momento da entrega e será cobrado adicionalmente um valor para a descarga com utilização de camião com grua. Para a linha de produtos de cor será cobrada uma taxa para despesas de viagem de 0,07 €/kg ou 0,12 € por litro para transporte rápido. 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. As paletes que são debitadas aquando da venda serão creditadas quando da sua devolução, desde que entregues em condições idênticas às do fornecimento.

COMPETÊNCIA

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

FORÇA MAIOR

As Partes não serão responsáveis por qualquer incumprimento das suas obrigações contratuais, se tal incumprimento resultar da ocorrência de circunstâncias que consubstanciem casos de força maior. Considerando-se como tal todos os factos e/ou eventos imprevisíveis, cujos efeitos se produzam independentemente da vontade e fora do controlo das Partes, nomeadamente, atos de guerra, hostilidades ou invasão, subversão, tumultos, rebelião ou terrorismo, epidemias, radiações atómicas, fogos, raios, explosões, inundações, ciclones, tremores de terra e outros cataclismos naturais, ou quaisquer outros eventos imprevisíveis e fora do controlo da Parte afetada. Ocorrendo caso de força maior, a Parte cuja execução é impossibilitada pela ocorrência de um caso de força maior tentará adotar soluções que permitam evitar, ou pelo menos limitar, as consequências do caso de força maior. A ocorrência e cessação do caso de força maior deve ser prontamente comunicada por escrito à outra Parte, mediante o envio de carta registrada com aviso de receção ou e-mail certificado. Fica acordado que, no caso de o caso de força maior durar mais de 90 (noventa) dias a partir da sua ocorrência, a Parte cujas obrigações não se encontrem impedidas pela verificação do caso de força maior terá o direito de rescindir o contrato antecipadamente. A FASSALUSA não pode ser responsabilizada em caso de impedimento ou atraso no cumprimento de qualquer obrigação contratual resultante de circunstâncias decorrentes da pandemia de COVID-19, desde que preenchidos os requisitos da força maior.

DEVOLUÇÕES DE MATERIAL FABRICADO

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

TABELA DE TRANSPORTES 2022

Preço para saco por zona (€/Ton)							Preço por zona (€/Ton)
Indicativo	Descrição Zona	Escalão de Peso em Toneladas					
Dip.	Prov.	De 0 a 4*	> 4 a 8	> 8 a 14	> 14 a 24	> 24	Granel *1 / > 26
244	Leiria	33	15	10	7	5,5	6
249	Torres Novas	33	15	11	8	6	7
236	Pombal	33	15	10	7	6	6,5
243	Santarém	33	15	11	8	6	8
262	Caldas da Rainha	33	15	10	7	6	7
233	Figueira da Foz	33	15	13	10	8	9,5
241	Abrantes	33	15	11	8	6	8
239	Coimbra	33	15	13	10	8	9,5
263	Vila Franca de Xira	33	20	15	11	8	9
261	Torres Vedras	33	20	15	11	8	10
242	Ponte de Sôr	33	20	16	13	10	11
231	Mealhada	33	20	15	12	8	11
21	Lisboa	33	20	15	11	8	10
Alcochete - Almada - Barreiro - Moita - Montijo - Palmela - Seixal - Sesimbra - Preço para estas localidades devem ter em conta o indicativo **265**							
234	Aveiro	33	20	15	12	8	12
274	Proença-a-Nova	33	25	19	13	12	14
235	Arganil	33	15	13	10	8	9,5
245	Portalegre	33	20	16	13	10	11
265	Setúbal	35	30	20	15	12	13
Tróia - Preço para esta localidade deve ter em conta o indicativo **269**							
232	Viseu	35	25	20	16		13,5
256	São João da Madeira	33	20	15		8	12
266	Évora	33	22		15	11	14,5
22	Porto	35	25		14	11	15
272	Castelo Branco	35		19	14	12	14
268	Estremoz		22	18	15	11	14,5
238		35	24	19	16	13	16
	Pamalicão	35	25	20	14	11	18
	Braga	35	25	20	14	11	20
277	Idanha-a-Nova	35	25	19	15	12	14
275	Covilhã	35	25	19	15	12	14
255	Penafiel	33	30	20	16	11	17
258	Viana do Castelo	35	30	25	21	16	22
271	Guarda	33	24	19	16	13	18
285	Moura	35	30	24	21	17	20
254	Peso da Régua	35	30	25	20	17	22
284	Beja	35	30	24	21	17	20
269	Santiago do Cacém	35	30	20	18	15	16
259	Vila Real	35	30	25	20	17	22
279	Torre de Moncorvo	36	35	30	25	20	26
286	Castro Verde	35	30	24	21	17	20
251	Valença	35	30	25	21	16	22
283	Odemira	35	30	24	21	17	20
278	Mirandela	36	35	30	25	20	26
276	Chaves	33	30	25	20	17	23
273	Bragança	36	35	30	25	20	28
282	Portimão	35	30	30	25	20	23,5
289	Faro	35	30	30	25	20	23,5
281	Tavira	35	30	30	25	20	23,5

TABELA DE PREÇOS EM VIGOR ATÉ FEVEREIRO. EM MARÇO ENTRARÁ EM VIGOR UMA NOVA TABELA.

* 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 2022 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	109
A 96	64
ACTIVE ONE	93
ADYTEX 2K	57
ADYTEX RS	57
ADYWOOD 2K	58
ADYWOOD MS	58
AG 15	27
AL 88	65
AN 55 P	64
AQUAZIP BLOCK	40
AQUAZIP FAST	38
AQUAZIP FLOOR & WALL	38
AQUAZIP GE 97	38
AQUAZIP MO 660	40
AQUAZIP ONE	39
AQUAZIP RDY	39
ARGAMASSA ESTRUTURAL NHL 712	109
ARGAMASSA ESTRUTURAL NHL 777	109
AX 91	51
BANDA AQUAZIP® ELASTOBAND	41
BANDA PARA SISTEMA AQUAZIP AUTOCOLANTE	41
BANDA TIPO CRUZ	41
BANDA TIPO T	41
BASECOLL	65
BASETHERM CAM	69
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	114
CRISTAL-TECH	52
CUNHA PARA PERFIS DE ARRANQUE	72
DESIDERI PROTETTIVO	91
DESIDERI VELLUTO	91
ECO-LIGHT 950	65
EPS 036	67
EVOC MATT	88
EVOC SATIN	88
FA 249	84
FASSA ANCHOR V	114
FASSA BASE FIX PT	74
FASSA-CLEAN PLUS	61
FASSA COMBI FIX PLUS	73
FASSA EASY 2.0	84
FASSA EPOXY 100	110
FASSA EPOXY 200	110
FASSA EPOXY 300	111
FASSA EPOXY 400	111
FASSA FIREWALL	52
FASSA H3 BASIC FIX	73
FASSA HOME 3.0	84

PRODUTO	PÁGINA
FASSA MOUSSE	79
FASSA PRIMER 100	115
FASSA QUADROLINE EPS	70
FASSA QUADROLINE PU	70
FASSA ROND 90/140	78
FASSA STAR FIX	71
FASSA STOP	78
FASSA TNT 80	40
FASSA TOP FIX 2G	73
FASSA TPE 170	115
FASSA VARIQ	71
FASSA VARIR	71
FASSA VARIZ	71
FASSA WOOD FIX	74
FASSACOL	48
FASSACOL ONE	48
FASSACOL PLUS	49
FASSACOL TEK	48
FASSAFER MONO	108
FASSAFILL EPOXY	56
FASSAFILL EPOXY CLEANER	61
FASSAFILL EPOXY LUXOR GLITTER	57
FASSAFILL LARGE	55
FASSAFILL MEDIUM	54
FASSAFILL SMALL	53
FASSAFIX	51
FASSAFLEX	49
FASSAFLEX BASIC	49
FASSAFLEX TOP	50
FASSAFOAM	115
FASSAJOINT 1H	25
FASSAJOINT 2H	25
FASSAJOINT 3H	25
FASSAJOINT 8H	26
FASSALASTIC TIXO PU 40	114
FASSANET 160	40 - 76
FASSANET 370	76
FASSANET MAXI	76
FASSASIL NTR PLUS	57
FASSATAPE	78
FASSATECH 2	51
FASSIL F 328	89
FASSIL P 313	89
FASSIL R 336	89
FE 838	52
FIBER MST 20	34
FIXAÇÃO FASSA K1-PE	77
FIXAÇÃO TRA WIK ALU RL	77
FIXAÇÃO UMP ALU TR	76
FLEXYTHERM 11	66
FOND-ELAST 223	92
FS 412	82
FX 526	83 - 87
GAPER 3.30	33
GEOACTIVE EASY REPAIR 500	107

ÍNDICE ALFABÉTICO

PRODUTO	PÁGINA
GEOACTIVE FLUID B 530 C	106
GEOACTIVE FINE B 543	108
GEOACTIVE JET T BLACK	106
GEOACTIVE LEGANTE	108
GEOACTIVE TOP B 525	106
GRAPHITHERM 034	68
GRELHA EM ABS OU INOX	42
GYPSOFILLER	26
GYPSOMAF	26
GYPSOPAINT	85
GYPSOTECH® EXTERNA *LIGHT*	119
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	102
KC 1	17
KI 7	18
KR 100	18
KX 14	102
KX 16 W2	103
KZ 35	18
LÃ DE ROCHA DUO	69
LÃ DE ROCHA MONO	69
LATEX DE 80	60
LATEX DR 843	60
LC 7 BIOLISCIO	23
LC 7 RASOLISCIO	23
LC 9	23
LEGANTE 790	110
LEQUE DE CORES NCS	97
LEVEL 30	32
LIVINGTHERM 034	67
LV 207 VELVET	85
MÁQUINA DE CORTE FASSA BORTOLO EPS	79
MÁQUINA DE PROJETAR "RITMO"	79
MÁSCARA QUADRADA AQUAZIP® ELASTOBAND	42
MB 60	100
MH 19	17
MIKROS 001	88
MINICUT	79
MIXER COLONNA AUTOSTIRR	96
MIXER MIXSPACE 490 P	96
MM 30	12
MM 100	12
MR 287	86
MS 20	17
MV 40	12
PA 202 ACTIVE	86
PAC 272	20
PB 260 ACTIVE	85
PE 224 ELAST	92

PRODUTO	PÁGINA
PERFIL DE ARRANQUE EM ALUMÍNIO COM GOTEIRA	72
PERFIL DE ARRANQUE EXTENSÍVEL COM GOTEIRA	72
PERFIL DE CANTO EM ALUMÍNIO COM REDE	72
PERFIL DE CANTO EM PVC COM REDE	72
PERFIL DE CANTO EM PVC COM REDE E GOTEIRA	75
PERFIL DE CANTO EM PVC EM ROLO	74
PG 288 PROTECT	86
PIGMENTO 013	84
PISTOLA FASSA ANCHOR V	116
PISTOLA FASSA MOUSSE	79
PISTOLA FASSALASTIC PU	116
POTHOS 003	88
PRIMER ADW / DILUENTE ADW	58
PRIMER DG 74	60
PRIMERTEK 101	33
PRO-MST	33
PS 403	82
PX 505	83
RAPID MAXI S1	50
RB 101	103
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
RI-ELAST 225	92
RICORDI CALCE A PENNELLO	90
RICORDI MARMO	90
RICORDI MATERIA	90
RICORDI PIETRA FINE	91
RICORDI STUCCO	90
RR 20	113
RR 32	113
RS 20	112
RS 30	112
RS 40	112
RSR 421	82
RTA 549	87
RX 561	83
RX 561 RIBBE F	83
S 605	103
S 639	101
S 650	101
SA 500	30
SB 568	113
SC 420	31
SILENS GP 1	34
SILENS NA 1	34
SILENS STA 10	34
SILVERTECH 031 CAM	66
SKIN 432	82
SL 416	32
SM 485	32
SP 22	20
SPECIAL RAPID	50

ÍNDICE ALFABÉTICO

PRODUTO	PÁGINA
SPECIAL WALL B 550 M	107
SR 450	31
ST 444	30
SV 472	31
TALOCHA AMERICANA	43
TAMPA DE COBERTURA EM ABS	43
TAMPÃO ISOLANTE EM EPS	77
TAMPÃO ISOLANTE EM EPS COM GRAFITE	77
TAMPÃO ISOLANTE EM LÃ DE ROCHA	78
THERMOBENESSERE	66
TINTÓMETRO HARBIL HA 480	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

ARGAMASSA DE ALVENARIA

_ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO 12
_ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO FACE À VISTA 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.

Tijolo térmico

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

Cimento

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

Normas

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

Resistência mecânica

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

Tijolo

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

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

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

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

MM 100	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Argamassa de assentamento à base de cimento	1634	Cinza	25 kg (60 sacos/palete)	5 600859 020812
	633	Cinza	Granel	.....

» 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_** +5ºC a +30ºC



MM 30	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Argamassa de assentamento à base de cimento	1611	Cinza	25 kg (60 sacos/palete)	5 600859 020829
	631	Cinza	Granel	.....

» Excelente trabalhabilidade e plasticidade
» Matérias-primas selecionadas
» Elevado rendimento

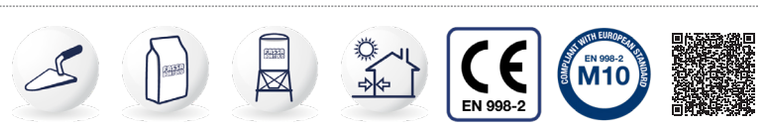
- **Rendimento_** 1,70 ton/m³
- **Espessura mínima_** 10 mm
- **Granulometria_** < 3 mm
- **Peso específico_** 1500 kg/m³
- **Resistência à compressão a 28 dias_** > 5N/mm²
- **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC



MV 40	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Argamassa hidrofugada para alvenaria de tijolo face à vista	603L1	Cinza	25 kg (60 sacos/palete)	5 600859 020966
	604	Cinza	Granel	.....

» Hidrófugo
» Elevada adesão/resistência mecânica
» Excelente trabalhabilidade e plasticidade
» Matérias-primas selecionadas
» Elevado rendimento

- **Rendimento_** 1,65 ton/m³
- **Espessura mínima_** 10 mm
- **Granulometria_** < 1,5 mm
- **Peso específico_** 1400 kg/m³
- **Resistência à compressão a 28 dias_** > 10N/mm²
- **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC



SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA
P VENDA PALETE COMPLETA

_NOTAS

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 ≤ 1300 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	≥ 6.0 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	≤ 0.1 W/mK
T2	≤ 0.2 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 ≤ 0.40 kg/m^2. min$^{0.5}$
W2	C ≤ 0.20 kg/m^2. 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
	Reboco Cal/cimento	x	x	x	x	KC 1
		x	x	x	x	MH 19
		x	x	x	x	KI 7
			x	x	x	KZ 35
		x	x	x	x	KR 100
		x		x	x	MS 20
	Reboco de gesso	x		x	x	ZF 12
		x		x	x	Z 161
Betão	Chapisco	x	x	x	x	SP 22
	Ponte de união	x	x	x	x	PAC 272
	Reboco Cal/cimento	x	x	x	x	SP 22 - KC 1
		x	x	x	x	SP 22 - MH 19
		x	x	x	x	SP 22 - KI 7
			x	x	x	SP 22 -KZ 35
		x	x	x	x	SP 22 - KR 100
		x	x	x	x	SP 22 - MS 20
	Reboco de gesso	x		x	x	PAC 272-ZF 12
		x		x	x	PAC 272-Z 161
Pedra	Chapisco	x	x	x	x	SP 22
	Reboco Cal/cimento	x	x	x	x	SP 22 - KC 1
		x	x	x	x	SP 22 - MH 19
		x	x	x	x	SP 22 - KI 7
			x	x	x	SP 22 -KZ 35
		x	x	x	x	SP 22 - KR 100
		x	x	x	x	SP 22 - MS 20
	Reboco de gesso	x		x	x	PAC 272-ZF 12
		x		x	x	PAC 272-Z 161

MS 20	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Reboco à base de cimento para aplicar em paredes/tetos, sobre tijolo, blocos, betão, pedra natural, etc…	1625	Cinza	25 kg (60 sacos/palete)	5 600859 020836
	626	Cinza	Granel	.....

» Alta produtividade
» Boa trabalhabilidade

» Matérias-primas selecionadas
» Elevado rendimento

» Acabamento areado
» Fácil aplicação

· **Rendimento_** 15 kg/m² por cm
· **Espessura por estrato_** 10 a 20 mm
· **Tempo de espera entre camadas_** 24 horas

· **Granulometria_** < 1,5 mm
· **Aderência ao suporte_** ≥ 0,3 N/mm² - FP:B
· **Coef. de absorção de água por capilaridade_** W0

· **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC



MH 19	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Reboco hidrófugo à base de cimento para aplicar em paredes/tetos, sobre tijolo, blocos, betão, pedra natural, etc…	1060	Cinza	25 kg (60 sacos/palete)	5 600859 020805
	621	Cinza	Granel	.....

» Alta produtividade
» Boa trabalhabilidade

» Matérias-primas selecionadas
» Elevado rendimento

» Acabamento areado
» Hidrófugo

· **Rendimento_** 15 kg/m² por cm
· **Espessura por estrato_** 10 a 20 mm
· **Tempo de espera entre camadas_** 24 horas

· **Granulometria_** < 1,5 mm
· **Aderência ao suporte_** ≥ 0,3 N/mm² - FP:B
· **Coef. de absorção de água por capilaridade_** W1

· **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC



KC 1	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Reboco à base de cal e cimento para aplicar em paredes/tetos, sobre tijolo, blocos, betão, pedra natural, etc…	1401	Cinza	25 kg (60 sacos/palete)	5 600859 020768
	402	Cinza	Granel	.....

» Boa trabalhabilidade
» Boa plasticidade

» Fácil aplicação
» Ideal para suportes antigos

» Matérias-primas selecionadas
» Excelente rendimento

· **Rendimento_** 13,3 kg/m² por cm
· **Espessura por estrato_** 10 a 20 mm
· **Tempo de espera entre camadas_** 12 horas

· **Granulometria_** < 1,5 mm
· **Fator de resistência à difusão de vapor_** ≤ 14
· **Coef. de absorção de água por capilaridade_** W0

· **Retração_** 0,08 mm/m
· **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC



SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA P VENDA PALETE COMPLETA

KI 7

Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
1420	Cinza	25 kg (60 sacos/palete)	5 600859 020775
420	Cinza	Granel	.....



Reboco hidrófugo à base de cimento para aplicar em paredes/tetos, sobre tijolo, blocos, betão, pedra natural, etc…

» Fibrorreforçado
» Hidrofugado

» Boa plasticidade
» Boa trabalhabilidade

» Excelente rendimento
» Matérias-primas selecionadas

- **Rendimento_** 12,8 kg/m² por cm
- **Espessura por estrato_** 10 a 20 mm
- **Granulometria_** < 1,5 mm
- **Aderência ao suporte_** ≥ 0,3 N/mm² - FP:B
- **Coef. de absorção de água por capilaridade_** W1
- **Retração_** 0,04 mm/m
- **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC



P

KR 100

Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
1057	Cinza	25 kg (60 sacos/palete)	5 600859 020782
424	Cinza	Granel	.....



Reboco hidrófugo à base de cimento para aplicar em paredes/tetos, sobre tijolo, blocos, betão, pedra natural, etc…

» Elevada adesão/resistência mecânica
» Boa trabalhabilidade

» Ideal para colagem de peças cerâmicas
» Excelente rendimento

» Matérias-primas selecionadas
» Hidrófugo

- **Rendimento_** 13,5 kg/m² por cm
- **Espessura por estrato_** 10 a 20 mm
- **Tempo de espera entre camadas_** 12 horas
- **Granulometria_** < 1,5 mm
- **Aderência ao suporte_** ≥ 0,5 N/mm² - FP:B
- **Coef. de absorção de água por capilaridade_** W0
- **Retração_** 0,08mm/m
- **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC



P

PRODUTO A SER DESCONTINUADO

KZ 35

Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
445T1	Cinza	25 kg (56 sacos/palete)	8 059787 014115



Reboco hidrófugo para lambris, resistente a sulfatos para utilizar sobre parede de tijolo, blocos, betão, pedra natural, etc…

» Elevada adesão e resistência mecânica
» Muito hidrofugado

» Resistente aos sais
» Baixa absorção de água

» Ideal para lambris
» Boa trabalhabilidade

- **Rendimento_** 15 kg/m² por cm
- **Espessura por estrato_** 10 a 20 mm
- **Granulometria_** < 1,5 mm
- **Aderência ao suporte_** ≥ 0,5 N/mm² - FP:B
- **Coef. de absorção de água por capilaridade_** W2
- **Retração_** 0,08 mm/m
- **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC



SC

SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA P VENDA PALETE COMPLETA

ZF 12		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
	Reboco à base de gesso para aplicar em paredes/ tetos, sobre tijolo, blocos, betão, pedra natural, etc…	301EL	Branco	25 kg (54 sacos/palete)	5 600859 020003
		302	Branco	Granel	.....

» Boa trabalhabilidade
» Matérias-primas selecionadas

» Boa plasticidade
» Classe de reação ao fogo A1

» Bom rendimento
» Formulações e produções controladas

- **Rendimento_** 11,5 kg/m² por cm
- **Espessura por estrato_** 7 a 20 mm
- **Fator de resist. à difusão de vapor_** 8 (valor tabelado)
- **Granulometria_** < 0,6 mm
- **Módulo de elasticidade_** 1500 N/mm²
- **Tempo de espera entre camadas_** 4 Horas
- **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC



Z 161		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
	Reboco à base de gesso e perlite para aplicar em paredes/tetos, sobre tijolo, blocos, betão, pedra natural, etc…	340EL	Branco	20 kg (54 sacos/palete)	5 600859 020027
		341	Branco	Granel	.....

» Produto aligeirado
» Boa trabalhabilidade

» Excelente rendimento
» Formulações e produções controladas

» Classe de reação ao fogo A1
» Matérias-primas selecionadas

- **Rendimento_** 10 kg/m² por cm
- **Espessura por estrato_** 5 a 30 mm
- **Fator de resist. à difusão de vapor_** 7 (valor tabelado)
- **Granulometria_** < 1,5 mm
- **Módulo de elasticidade_** 2000 N/mm²
- **Tempo de espera entre camadas_** 4 horas
- **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC



SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA P VENDA PALETE COMPLETA

PAC 272	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Primário de aderência para rebocos de gesso à base de resinas acrílicas para melhorar a aderência	272 086 330	.....	25 kg (33 baldes/palete)	8 050859 020041

» Pronto a usar e de fácil aplicação
» Excelente rendimento
» Sem efeitos tóxicos
» Fórmula otimizada
» Melhora a aderência em suportes pouco absorventes

- **Rendimento a pincel_** 0,68 kg/m²
- **Rendimento a rolo_** 0,76 kg/m²
- **Granulometria_** < 0,8 mm
- **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC

SP 22	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Chapisco à base de cimento para superfícies de betão, pedra natural, etc…	1056	Cinza	25 kg (60 sacos/palete)	5 600859 020720

» Alta produtividade
» Boa trabalhabilidade
» Matérias-primas selecionadas
» Elevado rendimento
» Acabamento areado

- **Rendimento_** 3-5 kg/m²
- **Espessura de aplicação_** 4-5 mm
- **Granulometria_** < 2 mm
- **Coef. de absorção de água por capilaridade_** W1
- **Aderência ao suporte_** ≥ 0,5 N/mm² - FP:B
- **Aplicação do reboco _** 3-4 horas
- **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC

SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA
P VENDA PALETE COMPLETA

_NOTAS

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	Cód. Barras
 Acabamento fino à base de cal e cimento para utilizar sobre rebocos de cimento, cal-cimento e betão antes de pintura	434T1	Cinza	25 kg (56 sacos/palete)	8 057681 745821

» Acabamento fino
» Boa trabalhabilidade

» Alto rendimento
» Alta aderência

» Reparações estéticas de betão
» Resistência à humidade

- **Rendimento_** 1,5-2,2 kg/m² por mm
- **Espessura por estrato_** 3 mm *(máximo)*
- **Granulometria_** < 0,4 mm
- **Aderência ao suporte_** ≥ 0,5 N/mm² - FP:B
- **Coef. de absorção de água por capilaridade_** W1
- **Fator de resist. à difusão de vapor_** ≤ 15 *(valor tabelado)*
- **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC

LC7 RASOLISCIO	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Acabamento estanhado à base de cal e cimento para utilizar sobre rebocos de cimento, cal-cimento e betão antes de pintura	1202U1	Extrabranco	20 kg (56 sacos/palete)	8 059787 008206

» Extrabranco
» Acabamento finíssimo

» Alto rendimento
» Alta aderência

» Reparação estética de betão
» Resistência à humidade

- **Rendimento_** 0,6-0,8 kg/m² por mm
- **Espessura por estrato_** 1 mm *(máximo)*
- **Fator de resist. à difusão de vapor_** ≤ 13 *(valor tabelado)*
- **Granulometria_** < 0,15 mm
- **Coef. de absorção de água por capilaridade_** W2
- **Aderência ao suporte_** ≥ 0,4 N/mm² - FP:B
- **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC

LC7 BIOLISCIO	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Acabamento estanhado à base de cal e pozolanas para utilizar sobre rebocos de cimento, cal, cal-cimento antes de pintura	1216U1	Extrabranco	20 kg (56 sacos/palete)	8 059787 010377

» Acabamento estanhado
» Boa trabalhabilidade

» Permeável ao vapor
» Resistência à humidade

» Natural
» Extrabranco

- **Rendimento_** 0,7-0,9 kg/m² 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
- **Aderência ao suporte_** ≥ 0,4 N/mm² - FP:B
- **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC

SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA P VENDA PALETE COMPLETA

IG 21



Acabamento fino à base de cal e cimento, para utilizar sobre rebocos de cimento, cal e cimento antes de pintura

Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
661L1	Branco	25 kg (60 sacos/palete)	5 600859 020898
660L1	Cinza	25 kg (60 sacos/palete)	5 600859 020881

» Areado fino e uniforme
» Boa trabalhabilidade

» Fácil aplicação
» Alto rendimento

» Areias selecionadas
» Formulação e produção controladas

- **Rendimento_** 2-3 kg/m² por mm
- **Espessura por estrato_** 2 a 3 mm
- **Granulometria_** < 0,6 mm
- **Fator de resist. à difusão de vapor_** ≤ 14
- **Aderência ao suporte_** ≥ 0,3 N/mm² - FP:B
- **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC

EN 998-1 | EN 998-1 GP-CSI-W0

IB 16



Acabamento hidrófugo fino à base de cal e cimento, para utilizar sobre rebocos de cimento, cal e cimento antes de pintura

Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
665L	Branco	25 kg (60 sacos/palete)	5 600859 020294
664L	Cinza	25 kg (60 sacos/palete)	5 600859 020300

» Areado fino e uniforme
» Hidrofugado

» Boa trabalhabilidade
» Fácil aplicação

» Alto 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
- **Aderência ao suporte_** ≥ 0,3 N/mm² - FP:B
- **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC

EN 998-1 | EN 998-1 GP-CSIV-W1

ZP 149



Massa de acabamento estanhada à base de cal e gesso, para utilizar sobre rebocos de cimento, cal e cimento e gesso antes de pintura

Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
338EL	Branco	20 kg (54 sacos/palete)	5 600859 020010

» Acabamento finíssimo
» Ótimo acabamento estético

» Alto ponto de branco
» Elevado rendimento

» Grande dureza superficial
» Boa trabalhabilidade

- **Rendimento_** 0,9 kg/m² por mm
- **Espessura máxima por estrato_** 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_** +5ºC a +30ºC

EN 13279-1 | EN 13279-1 B1-20-2

SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA
P VENDA PALETE COMPLETA

FASSAJOINT 1H		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
	Estuque à base de cal e gesso, para placas de gesso cartonado e para tratamento de juntas das placas com bandas de reforço	351E1	Branco	10 kg (90 sacos/palete)	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
- **Espessura por estrato_** 2-3 mm
- **Granulometria_** < 0,2 mm
- **Reação ao fogo (EN-13501-1)_** A1
- **Tempo de trabalhabilidade_** 60 minutos
- **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC



FASSAJOINT 2H		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
	Estuque à base de cal e gesso, para placas de gesso cartonado e para tratamento de juntas das placas com bandas de reforço	353E1	Branco	10 kg (90 sacos/palete)	8 034055 002032
		354	Branco	25 kg (50 sacos/palete)	8 034055 002070

» 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
- **Espessura por estrato_** 2-3 mm
- **Granulometria_** < 0,2 mm
- **Reação ao fogo (EN-13501-1)_** A1
- **Tempo de trabalhabilidade_** 120 minutos
- **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC



FASSAJOINT 3H		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
	Estuque à base de cal e gesso, para placas de gesso cartonado e para tratamento de juntas das placas com bandas de reforço	356	Branco	25 kg (50 sacos/palete)	8 034055 002094

» 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
- **Espessura por estrato_** 2-3 mm
- **Granulometria_** < 0,2 mm
- **Reação ao fogo (EN-13501-1)_** A1
- **Tempo de trabalhabilidade_** 180 minutos
- **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC



SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA P VENDA PALETE COMPLETA

FASSAJOINT 8H

Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
358	Branco	25 kg (50 sacos/palete)	8 034055 002117



Estuque à base de cal e gesso, para placas de gesso cartonado e para tratamento de juntas das placas com bandas de reforço

» 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
- **Espessura por estrato_** 2-3 mm
- **Granulometria_** < 0,2 mm
- **Reação ao fogo (EN-13501-1)_** A1
- **Tempo de trabalhabilidade_** 480 minutos
- **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC



GYPSOMAF

Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
360E1	Branco	10 kg (90 sacos/palete)	8 034055 002056
359	Branco	25 kg (50 sacos/palete)	8 034055 002063



Pasta de agarre para placas de gesso cartonado

» Aplicação sobre suportes de base cimentícia
» Aplicação sobre alvenaria
» Boa trabalhabilidade
» Elevado rendimento

- **Rendimento_** 1000 kg/m³
- **Espessura mínima _** 2 mm
- **Granulometria_** < 0,2 mm
- **Reação ao fogo (EN-13501-1)_** A1
- **Tempo de trabalhabilidade_** 90 minutos
- **Resistência de adesão_** > 0,06 MPa
- **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC



GYPSOFILLER

Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
372	Branco	10 kg (100 baldes/palete)	8 057681 741977
370	Branco	25 kg (50 baldes/palete)	8 057681 746828



Massa de acabamento em pasta para regularizar placas de gesso cartonado

» Alto ponto de branco
» Acabamento extrafino
» Boa trabalhabilidade
» Elevado rendimento
» Grande dureza superficial
» Mistura pronta a aplicar

- **Rendimento_** 2,2 m²/kg em função do suporte
- **Espessura por estrato_** 1 mm *(máximo)*
- **Granulometria_** < 0,2 mm
- **Reação ao fogo (EN-13501-1)_** A2 -S1,d0
- **Tempo de secagem_** 24-48 horas
- **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC



SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA
P VENDA PALETE COMPLETA

AG 15		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
	Resina/látex, mistura-se diretamente com água da amassadura das argamassas cimentícias para aumentar prestações	903	Branco	5 kg (40 baldes/palete)	
		902	Branco	20 kg (33 baldes/palete)	

» Aumenta a flexibilidade
» Aumenta a resistência à tração
» Diminui a capacidade de absorção de água
» Melhora o endurecimento
» Melhora a plasticidade dos rebocos
» Limita a fissuração

· **Rendimento_** primário: 0,10 kg/m² | como ligante_ 5% em peso do reboco
· **Humidade máxima do suporte_** 5%
· **Temperatura de aplicação_** +5°C a +30°C



SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA
P VENDA PALETE COMPLETA

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/mm^2, 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/mm^2, 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	Cód. Barras
1285C1	Cinza	8,7 kg (40 sacos/palé)	8 057681 747467



Betonilha aligeirada termoisolantes à base de cimento e poliestireno

» Grande capacidade de isolamento térmico
» Aplicável em obras novas e de reabilitação
» Elevado rendimento
» Compatível com suportes antigos
» Aligeirado
» Projetável

- **Rendimento_** 1 saco/m² aprox. com 40 mm
- **Água de mistura_** aprox. 60%
- **Peso específico do pó_** 200 kg/m³
- **Espessura por estrato_** 4-20 cm
- **Temperatura de aplicação_** +5 ºC a +30 ºC

BETÃO CELULAR

Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
693	Cinza	Aditivo 25 kg (32 latas/palete)	8 057681 747054
940	Cinza	Ligante cimentício a Granel	.....



Betonilha aligeirada de base cimentícia de camada intermédia

» Peso reduzido
» Elevado rendimento

- **Dosagem aditivo celular_** 2 l/m³
- **Dosagem ligante cimentício_** 330 kg/m³
- **Peso específico endurecido_** 400 kg/m³
- **Espessura por estrato_** 5-20 cm
- **Resistência à compressão aos 28 dias_** 1 N/mm²
- **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC

SA 500

Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
1061	Cinza	25 kg (60 sacos/palete)	.....



Betonilha auto-nivelante à base de cimento para pavimentos interiores

» Reduz desperdício em obra
» Ótima fluidez
» Adequado em sistemas de aquecimento/ arrefecimento de pavimento
» Elevado grau de planaridade
» Retração compensada

- **Rendimento_** aprox. 18 kg/m² com espessura de 10 mm
- **Espessura_** 3-6 cm
- **Granulometria_** < 3 mm
- **Trabalhabilidade_** aprox. 30 minutos
- **Pedonabilidade a +20°C_** aprox. 24 horas
- **Resistência à compressão a 28 dias_** > 20 N/mm²
- **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC

SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA
P VENDA PALETE COMPLETA

SC 420	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Betonilha tradicional de secagem normal, para enchimento e regularização de pavimentos	1683	Cinza	25 kg (60 sacos/palete)	5 600859 020713
	688	Cinza	Granel	.....

» Matérias-primas selecionadas
» Reduz desperdício em obra

» Grande resistência à flexão e compressão
» Bombável

» Fácil aplicação
» Formulações e produções controladas

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

· **Granulometria_** < 3 mm
· **Trabalhabilidade_** 60 minutos
· **Resistência à compressão a 28 dias_** > 25 N/mm²

· **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC



P

SV 472	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Betonilha tradicional de secagem rápida, para enchimento e regularização de pavimentos	1682	Cinza	25 kg (60 sacos/palete)	5 600859 020744
	678	Cinza	Granel	.....

» Matérias-primas selecionadas
» Reduz desperdício em obra

» Resistência à flexão e compressão
» Fácil aplicação

» Secagem rápida
» Especial para obras de renovação

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

· **Granulometria_** < 3 mm
· **Trabalhabilidade_** 60 minutos
· **Resistência à compressão a 28 dias_** > 25 N/mm²

· **Pedonabilidade_** 12 horas
· **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC



SR 450	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Betonilha tradicional de secagem ultrarrápida, para enchimento e regularização de pavimentos	688T1	Cinza	25 kg (56 sacos/palete)	5 600859 020508

» Matérias-primas selecionadas
» Reduz desperdício em obra

» Para espaços interiores de elevado tráfego
» Secagem ultrarrápida

» Ideal para obras de renovação

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

· **Granulometria_** < 3 mm
· **Trabalhabilidade_** 30 minutos
· **Resistência à compressão a 28 dias_** > 25 N/mm²

· **Pedonabilidade_** 3-4 horas
· **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC



SC

SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA P VENDA PALETE COMPLETA

SL 416	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Autonivelante de secagem rápida, para regularizar e nivelar diferenças de espessuras de 1 a 10 mm em suportes novos ou existentes	896U1	Cinza	25 kg (56 sacos/palete)	8 057681 746798

» Elevada fluidez
» Secagem rápida

» Aplicável com máquinas de projetar
» Perfeitamente autonivelante

» Fácil aplicação
» Boa aderência ao suporte

- **Rendimento_** 16 kg/m² por cm
- **Espessura_** 1-10 mm
- **Granulometria_** < 0,6 mm
- **Trabalhabilidade_** 30 min.
- **Pedonabilidade_** 3 horas
- **Resistência à compressão aos 28 dias_** 31 N/mm²
- **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC



SM 485	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Autonivelante de secagem rápida, para regularizar e nivelar diferenças de espessuras de 3 a 30 mm em suportes novos ou existentes	897U1	Cinza	25 kg (56 sacos/palete)	8 057681 746804

» Elevada fluidez
» Secagem rápida

» Aplicável com máquinas de projetar
» Perfeitamente autonivelante

» Fácil aplicação
» Boa aderência ao suporte

- **Rendimento_** 17 kg/m² por cm
- **Espessura_** 3-30 mm
- **Granulometria_** < 2 mm
- **Trabalhabilidade_** 30 min.
- **Pedonabilidade_** 3 horas
- **Resistência à compressão aos 28 dias_** ≥ 25 N/mm²
- **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC



LEVEL 30	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Argamassa regularizadora fibrorreforçada e tixotrópica para a reparação e regularização de betão, rebocos e betonilhas	572	Cinza	25 kg (48 sacos/palete)	8 059787 002921

» Fibrorreforçado
» Secagem normal

» Tixotrópico
» Acabamento fino

» Elevado rendimento
» Boa aderência ao suporte

- **Rendimento_** 1,3 kg/m² 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/mm²
- **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC



SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA
P VENDA PALETE COMPLETA

GAPER 3.30

Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
570E	Cinza	25 kg (40 sacos/palete)	8 057681 747641



Argamassa regularizadora de secagem rápida, fibrorreforçada e tixotrópica, para regularização de betão, rebocos e betonilhas

» Elevado rendimento
» Secagem rápida
» Fibrorreforçado
» Tixotrópico
» Fácil aplicação
» Boa aderência ao suporte

· **Rendimento_** 13 kg/m² 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/mm²
· **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC



PRIMERTEK 101

Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
646	Cinza	10 kg (48 baldes/palete)	8 057681 744213



Primário de aderência pronto a utilizar, para melhorar a adesão de autonivelantes sobre suportes em betão, peças cerâmicas e superfícies pouco absorventes

» Pronto a aplicar
» Melhora a adesão
» Regulariza a absorção do suporte
» Secagem rápida

· **Rendimento_** 200-300 g/m²
· **Intervalo de tempo para aplicação de argamassas_** 60 minutos dependendo das condições atmosféricas



PRO-MST

Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
884K	Incolor	25 kg (32 baldes/palete)	8 057681 741540



Primário estabilizante e consolidante para superfícies de betonilhas cimentícias

» Melhora a resistência mecânica superficial
» Antipoeiras
» Pronto a aplicar

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



SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA
P VENDA PALETE COMPLETA

FIBER MST 20	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Fibras poliméricas de elevada tração para reforço de betonilhas	813	Cinza	10 uni. x 1 kg	8 057681 747917

» Melhora a resistência à tração
» Reduz visivelmente as fissuras
» Forte resistência aos alcalis
» Imune a fenómenos de corrosão

- **Rendimento_** 1-3 kg/m^3
- **Densidade_** 0,90 kg/l
- **Comprimento_** 20 mm

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

- **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	Cód. Barras
 Fita adesiva acústica	545 420	.....	Rolo 50 m (Altura: 7,5 cm. - Espesor: aprox. 2 mm)	.....

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

_NOTAS

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 -5ºC

O2
Com resistência crack bridging a muito baixas temperaturas -20ºC

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	Cód. Barras
 Argamassa de impermeabilização bicomponente, flexível, antifissuras para betão, rebocos e betonilhas	1077	Cinza	Comp. A - 25 kg (60 sacos/palete)	5 600859 020454
	892KL	Branco	Comp. B - 8,3 kg (60 baldes/palete)	8 057681 747344

» Proteção contra os efeitos de carbonatação
» Grande adesão a suportes absorventes e não absorventes
» Revestível com cerâmica ou pedra
» Elevada flexibilidade
» Pressão positiva
» Fácil aplicação

· **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_** +5ºC a +30ºC

AQUAZIP FAST	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Argamassa de impermeabilização bicomponente de secagem rápida, flexível, antifissuras para betão, rebocos e betonilhas	1277U1	Cinza	Comp. A - 20 kg (56 sacos/palete)	8 059787 015075
	1278E1	Branco	Comp. B - 16 kg (33 baldes/palete)	8 059787 015099

» Proteção contra os efeitos de carbonatação
» Grande adesão a suportes absorventes e não absorventes
» Revestível com cerâmica ou pedra
» Elevada flexibilidade
» Pressão positiva e negativa
» Fácil aplicação

· **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_** +5ºC a +30ºC

AQUAZIP FLOOR & WALL	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Argamassa de impermeabilização bicomponente, flexível, antifissuras para betão, rebocos e betonilhas	1275U1	Cinza	Comp. A - 20 kg (56 sacos/palete)	8 059787 015051
	1276E1	Branco	Comp. B - 10 kg (48 baldes/palete)	8 059787 015068

» Proteção contras os efeitos de carbonatação
» Revestível com peças cerâmica ou pedra
» Fácil aplicação
» Elevada flexibilidade
» Pressão positiva e negativa
» Ideal para caixas de elevador

· **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_** +5ºC a +30ºC

SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA
P VENDA PALETE COMPLETA

AQUAZIP ONE	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Argamassa de impermeabilização monocomponente, flexível, antifissuras para betão, rebocos e betonilhas	817	Branco	20 kg (48 sacos/palete)	8 057681 747580

» Monocomponente
» Grande adesão a suportes absorventes e não absorventes
» Revestível com cerâmica ou pedra
» Elevada flexibilidade
» Pressão positiva

- **Rendimento_** 1,1 kg/m² por mm
- **Espessura por estrato_** 2 mm
- **Endurecimento_** 5-6 horas
- **Capacidade de cobertura de fissuras a +20ºC_** 0,75 mm
- **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC



AQUAZIP RDY	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Membrana de impermeabilização de secagem rápida pronta a usar, para rebocos, betonilhas, revestimentos e gesso cartonado	820	Azul	5 kg (40 baldes/palete)	8 057681 743797
	818		15 kg (33 baldes/palete)	8 057681 747559

» Secagem rápida
» Pronto a usar
» Ideal para gesso cartonado
» Fácil aplicação - Rolo
» Revestível com cerâmica
» Elevada flexibilidade

- **Rendimento_** 1,3 kg/m² por mm
- **Espessura por estrato_** 1 mm
- **Intervalo entre camadas_** 60 min.
- **Intervalo para colagem de peças cerâmicas_** 3-4 horas
- **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC



AQUAZIP MO 660	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Argamassa osmótica de impermeabilização para paredes em alvenaria ou betão	1238T1	Branco	25 kg (48 sacos/palete)	8 059787 012104
	1239T1	Cinza	25 kg (48 sacos/palete)	8 059787 012111

» Pressão positiva e negativa
» Aplicável em zonas enterradas
» Projetável
» Bom acabamento para superfícies em betão

- **Rendimento_** 1,5 kg/m² por mm
- **Espessura por estrato_** 1 a 2 mm
- **Intervalo entre camadas_** 2-3 horas
- **Tempo de trabalhabilidade_** 60 min.
- **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC



SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA
P VENDA PALETE COMPLETA

AQUAZIP BLOCK	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Obturador para selagem ultrarrápida de infiltrações de água	1288U1	Cinza	5 kg (64 sacos/palete)	8 059787 004253

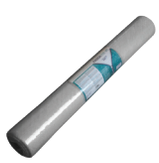
» Endurecimento ultrarrápida na presença de água
» Aplicação direta em fissuras
» Sem retração

· **Tempo de trabalhabilidade_** 1 min.
· **Tempo de secagem_** 2 a 3 min.
· **Cloretos_** Isento
· **Intervalo de tempo para aplicação de impermeabilização_** 30 min.



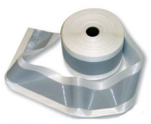
SC

FASSANET 160	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Rede 160 g/m² em fibra de vidro reforçada, para armação dos sistemas AQUAZIP, resistente aos alcalis	700 960	.....	Rolo 50 m (40 rolos/palete)	.....

FASSA TNT 80	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Tecido não tecido em polipropileno microperfurado para sistema AQUAZIP	240 730	.....	Rolo 25 m	.....

SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA P VENDA PALETE COMPLETA

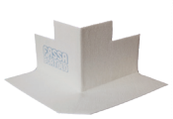
BANDA AQUAZIP® ELASTOBAND		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
	Banda de selagem elástica para juntas perimetrais e de fracionamento	240 800	.....	Rolo 50 m	.....

BANDA PARA SISTEMA AQUAZIP AUTOCOLANTE		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
	Banda de selagem elástica autocolante para juntas perimetrais e de fracionamento	240 706	.....	Rolo 20 m	.....

BANDA TIPO CRUZ		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
	Banda de selagem elástica autocolante para juntas perimetrais e de fracionamento	240 807	.....	Unidade	.....

BANDA TIPO T		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
	Banda de selagem elástica autocolante para juntas perimetrais e de fracionamento	240 808	.....	Unidade	.....

CANTO INTERIOR PARA SISTEMA AQUAZIP		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
	.....	240 805	.....	Unidade	.....

CANTO EXTERIOR PARA SISTEMA AQUAZIP		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
	.....	240 806	.....	Unidade	.....

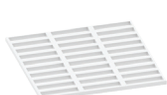
SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA P VENDA PALETE COMPLETA

TUBO DE DESCARGA CIRCULAR FRONTAL		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Dimensões
	Bocal de descarga flexível, ideal para drenagem perto de paredes ou parapeitos	240 771	Preto	20 uni.	Ø 63 mm
		240 772	Preto	20 uni.	Ø 75 mm
		240 774	Cinza	20 uni.	Ø 63 mm
		240 775	Cinza	20 uni.	Ø 75 mm
		240 777	Marfim	20 uni.	Ø 63 mm
		240 778	Marfim	20 uni.	Ø 75 mm

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

TUBO DE DESCARGA VERTICAL		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Dimensões
	.....	240 760	Preto	25 uni.	Ø 80x250 mm
		240 761	Preto	25 uni.	Ø 100x250 mm

MÁSCARA QUADRADA AQUAZIP® ELASTOBAND		Cód. Artigo	Material	Fornecimento	Dimensões
	.....	240 809	Inox	Unidade	425X425 mm

GRELHA EM ABS OU INOX		Cód. Artigo	Material	Fornecimento	Dimensões
	.....	240 767	ABS	25 uni.	108x108x9,5 mm
		240 768	Inox	25 uni.	108x108x9,5 mm

SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA P VENDA PALETE COMPLETA

TAMPA DE COBERTURA EM ABS		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Dimensões
	.....	240 766	.....	1 uni.	110x110x10,5 mm

TALOCHA AMERICANA		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
	Com suporte comprido de aço para mão, dimensão: 280x125x0,5 mm	221 110	.....	1 uni.	.....

COLAGEM E BETUMAÇÃO DE CERÂMICA

_CIMENTOS COLA 48
_BETUMES 52
_COLAS PARA MADEIRA 58
_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.

Tipos de cola

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

Características adicionais

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

Tempo de Repouso

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

Norma

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

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.

Presa Rápida

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

Deslizamento Reduzido

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

Deformação

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

Tempo de Ajuste

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

LOCAL	SUPORTE	DIMENSÃO	ABSORÇÃO	COLA
Paredes Interiores	CIMENTÍCIO	< 1800 (60x30 cm)	Absorvente	FASSACOL ONE
				FASSACOL
			Não absorvente	FASSACOL
		< 3600 (60x60 cm)	Absorvente	FASSACOL
			Não absorvente	FASSACOL TEK
		< 7200 (120x60 cm)	Não absorvente	FASSAFLEX BASIC
		< 10000 (100x100 cm)	Não absorvente	FASSAFLEX
	CERÂMICA E PEDRA*	< 1000 (30x30 cm)	Absorvente	FASSAFLEX BASIC
			Não absorvente	FASSAFLEX
		< 3600 (60x60 cm)	Não absorvente	FASSAFLEX
		< 7200 (120x60 cm)	Não absorvente	FASSAFLEX
		< 10000 (100x100 cm)	Não absorvente	FASSAFLEX TOP
	IMPERMEABILIZANTE (Linha AQUAZIP)	< 1000 (30x30 cm)	Absorvente	FASSACOL PLUS
			Não absorvente	FASSACOL PLUS
		< 3600 (60x60 cm)	Absorvente	FASSAFLEX
			Não absorvente	FASSAFLEX
	GESSO CARTONADO	< 1000 (30x30 cm)	Absorvente	DG 74+FASSACOL
			Não absorvente	DG 74+FASSACOL TEK
		< 3600 (60x60 cm)	Não absorvente	FASSACOL PLUS
		< 7200 (120x60 cm)	Não absorvente	FASSAFLEX BASIC
		< 10000 (100x100 cm)	Não absorvente	FASSAFLEX

LOCAL	SUPORTE	DIMENSÃO	ABSORÇÃO	COLA
Fachadas (< 6 m)	CIMENTÍCIO	< 1000 (30x30 cm / 20x40 cm)	Absorvente	FASSACOL PLUS
			Não absorvente	FASSAFLEX BASIC
		< 3600 (60x60 cm / 30x90 cm)	Não absorvente	FASSAFLEX BASIC
	CERÂMICA E PEDRA*	< 1000 (30x30 cm / 20x40 cm)	Não absorvente	AX 91
	IMPERMEABILIZANTE (Linha AQUAZIP)	< 1000 (30x30 cm / 20x40 cm)	Não absorvente	FASSAFLEX
		< 3600 (60x60 cm/ 30x100 cm)	Não absorvente	FASSAFLEX TOP

LOCAL	SUPORTE	DIMENSÃO	ABSORÇÃO	COLA
PAVIMENTO INTERIOR	CIMENTÍCIO	< 1000 (30x30 cm / 20x40 cm)	Absorvente	FASSACOL ONE
			Não absorvente	FASSACOL
		< 3600 (60x60 cm / 30x100 cm)	Absorvente	FASSACOL
			Não absorvente	FASSACOL TEK
		< 7200 (120x60 cm)	Não absorvente	FASSACOL PLUS
		< 10000 (100x100 cm / 120x60 cm)	Não absorvente	FASSAFLEX
	CERÂMICA E PEDRA*	< 1000 (30x30 cm / 20x40 cm)	Absorvente	FASSAFLEX BASIC
			Não absorvente	FASSAFLEX
		< 3600 (60x60 cm / 30x100 cm)	Não absorvente	FASSAFLEX
		< 7200 (120x60 cm)	Não absorvente	FASSAFLEX
		< 10000 (100x100 cm / 120x60 cm)	Não absorvente	FASSAFLEX TOP
	IMPERMEABILIZANTE (Linha AQUAZIP)	< 1000 (30x30 cm / 20x40 cm)	Absorvente	FASSACOL PLUS
			Não absorvente	FASSACOL PLUS
		< 3600 (60x60 cm / 30x100 cm)	Absorvente	FASSAFLEX
			Não absorvente	FASSAFLEX
		< 7200 (120x60 cm)	Não absorvente	FASSAFLEX
		< 10000 (100x100 cm / 120x60 cm)	Absorvente	FASSAFLEX TOP
			Não absorvente	FASSAFLEX TOP

LOCAL	SUPORTE	DIMENSÃO	ABSORÇÃO	COLA
PAVIMENTO EXTERIOR	CIMENTÍCIO	< 1000 (30x30 cm / 20x40 cm)	Absorvente	FASSACOL PLUS
			Não absorvente	FASSACOL PLUS
		< 3600 (60x60 cm / 30x100 cm)	Não absorvente	FASSAFLEX BASIC
		< 7200 (120x60 cm)	Não absorvente	FASSAFLEX
		< 10000 (100x100 cm / 120x60 cm)	Não absorvente	FASSAFLEX TOP
	CERÂMICA E PEDRA*	< 1000 (30x30 cm / 20x40 cm)	Absorvente	FASSAFLEX
			Não absorvente	FASSAFLEX
		< 3600 (60x60 cm / 30x100 cm)	Não absorvente	FASSAFLEX
	IMPERMEABILIZANTE (Linha AQUAZIP)	< 1000 (30x30 cm / 20x40 cm)	Absorvente	FASSAFLEX BASIC
			Não absorvente	FASSAFLEX BASIC
		< 3600 (60x60 cm / 30x100 cm)	Absorvente	FASSAFLEX
			Não absorvente	FASSAFLEX
		< 7200 (120x60 cm)	Não absorvente	FASSAFLEX
		< 10000 (100x100 cm / 120x60 cm)	Absorvente	FASSAFLEX TOP
			Não absorvente	FASSAFLEX TOP

Notas

» Para peças ou suportes que não se encontrem presentes na tabela deverá ser consultado um técnico FASSA BORTOLO.
» Para peças com um dos lados superior a 60 cm recomenda-se a utilização da técnica de colagem dupla.
* Para pedra, deverão consultar sempre um técnico Fassa Bortolo para verificação do tipo de cola a utilizar.

Consumo de Juntas de Betumação

Exemplos de Rendimentos (kg/m²)								
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



Cimento cola para peças absorventes de pequeno e médio formato sobre reboco e betonilhas

Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
1187	Branco	25 kg (60 sacos/palete)	5 600859 020539
1188	Cinza	25 kg (60 sacos/palete)	5 600859 020546

» Fácil aplicação
» Elevado rendimento
» Boa trabalhabilidade
» Matérias -primas selecionadas

· **Rendimento_** colagem simples: 3-4 kg/m²/ colagem dupla: 5-6 kg/m²
· **Duração da mistura_** 6 horas
· **Tempo aberto_** 20 min.
· **Pedonabilidade_** 24 horas
· **Classificação Norma 12004_** Anexo ZA
· **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC

P

FASSACOL



Cimento cola para peças absorventes, grés, grés porce-lânico de pequeno e médio formato sobre reboco e betonilhas

Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
1067	Branco	25 kg (60 sacos/palete)	5 600859 020362
1068	Cinza	25 kg (60 sacos/palete)	5 600859 020379

» Para suportes de base cimentícia
» Fácil aplicação
» Elevado rendimento
» Boa trabalhabilidade

· **Rendimento_** colagem simples: 3-4 kg/m²/ colagem dupla: 5-6 kg/m²
· **Duração da mistura_** 4 horas
· **Tempo aberto_** 25 min.
· **Pedonabilidade_** 24 horas
· **Betumável após_** 24 horas
· **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC

P

FASSACOL TEK



Cimento cola para cerâmica, grés e grés porcelânico de pequeno e médio formato sobre rebocos e betonilhas

Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
1189	Branco	25 kg (60 sacos/palete)	5 600859 020515
1190	Cinza	25 kg (60 sacos/palete)	5 600859 020522

» Fácil aplicação
» Elevado rendimento
» Deslizamento vertical reduzido - Classe T
» Tempo aberto alongado - Classe E
» Boa aderência

· **Rendimento_** colagem simples: 3-4 kg/m²/ colagem dupla: 5-6 kg/m²
· **Duração da mistura_** 4 horas
· **Tempo aberto_** 25 min.
· **Tempo de ajuste_** 30 min.
· **Betumável após_** 24 horas
· **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC

P

SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA
P VENDA PALETE COMPLETA

FASSACOL PLUS	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Cimento cola para cerâmica, grés e pedra natural sobre rebocos, betonilhas e gesso cartonado	1072	Branco	25 kg (60 sacos/palete)	5 600859 020409
	1073	Cinza	25 kg (60 sacos/palete)	5 600859 020416

» Fácil aplicação
» Elevado rendimento

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

» Multiusos
» Boa aderência

· **Rendimento_** colagem simples: 3-4 kg/m² / colagem dupla: 5-6 kg/m²
· **Duração da mistura_** 6 horas

· **Tempo aberto_** ≥ 0,5 N/mm² após 30 min.
· **Resistência à compressão a 28 dias_** > 12 N/mm²
· **Tempo de ajuste das peças_** 30 min.

· **Betumável após_** 24 horas



FASSAFLEX BASIC	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Cimento cola para cerâmica, grés e pedra natural sobre rebocos, betonilhas e gesso cartonado	1075	Branco	25 kg (60 sacos/palete)	5 600859 020430
	1076	Cinza	25 kg (60 sacos/palete)	5 600859 020447

» Resistente à humidade
» Deslizamento vertical reduzido - Classe T

» Tempo aberto alongado - Classe E
» Fácil aplicação

» Elevado rendimento
» Boa aderência e flexibilidade

· **Rendimento_** colagem simples: 3-4 kg/m² / colagem dupla: 5-6 kg/m²
· **Duração da mistura_** 6 horas

· **Tempo aberto_** ≥ 0,5 N/mm² após 30 min.
· **Resistência à compressão a 28 dias_** > 12 N/mm²
· **Tempo de ajuste das peças_** 30 min.

· **Betumável após_** 24 horas



FASSAFLEX	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Cimento cola flexível para cerâmica, grés e pedra natural sobre rebocos, betonilhas e gesso cartonado, etc…	1070	Branco	25 kg (60 sacos/palete)	5 600859 020386
	1071	Cinza	25 kg (60 sacos/palete)	5 600859 020393

» Deformável - Classe S1
» Deslizamento vertical reduzido - Classe T

» Tempo aberto alongado - Classe E
» Sobreposição interior

» Para cerâmica de baixa espessura e grande formato

· **Rendimento_** colagem simples: 3-4 kg/m² / colagem dupla: 5-6 kg/m²
· **Duração da mistura_** 6 horas

· **Tempo aberto_** ≥ 0,5 N/mm² após 30 min.
· **Resistência à compressão a 28 dias_** > 9 N/mm²
· **Tempo de ajuste das peças_** 30 min.

· **Betumável após_** 24 horas



SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA
P VENDA PALETE COMPLETA

SPECIAL RAPID	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Cimento cola autobanhante de secagem rápida para cerâmica, grés porcelânico e pedra natural	1214U1	Cinza	25 kg (56 sacos/palete)	8 059787 010322

» Elevado poder banhante
» Ótimo como regularizador até 15 mm
» Ideal para superfícies comerciais
» Ótima trabalhabilidade
» Sobreposição interior
» Secagem rápida

· **Rendimento_** espátula 6x6: 3-4 kg/m² / espátula 10x10: 5-6 kg/m²
· **Duração da mistura_** 40 min.
· **Pedonabilidade_** 4 horas
· **Granulometria_** < 0,6 mm
· **Tempo de ajuste das peças_** 30 min.
· **Betumável após_** 3-4 horas



RAPID MAXI S1	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Cimento cola de secagem rápida para cerâmica, grés porcelânico e pedra natural	1213U1	Branco	25 kg (56 sacos/palete)	8 059787 010308
	1213U2	Cinza	25 kg (56 sacos/palete)	8 059787 010315

» Deformável - classe S1
» Secagem rápida
» Deslizamento vertical reduzido - Classe T
» Sobreposição interior
» Para cerâmica de baixa espessura e grande formato

· **Rendimento_** colagem simples: 3-4 kg/m² / colagem dupla: 5-6 kg/m²
· **Duração da mistura_** 30 minutos
· **Pedonabilidade_** 2-3 horas
· **Tempo aberto_** 15 min.
· **Betumável após_** 3-4 horas



FASSAFLEX TOP	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Cimento cola flexível para cerâmica, grés porcelânico e pedra natural sobre rebocos, betonilhas, gesso cartonado, etc…	1074	Branco	25 kg (60 sacos/palete)	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_** colagem simples: 3-4 kg/m² / colagem dupla: 5-6 kg/m²
· **Duração da mistura_** 8 horas
· **Pedonabilidade_** 24 horas
· **Tempo de ajuste_** ≥ 0,5 N/mm² após 30 min.
· **Betumável após_** 24 horas



SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA
P VENDA PALETE COMPLETA

FASSATECH 2



Cimento cola bicomponente de secagem rápida, para cerâmica, grés porcelânico e pedra natural

Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
807	Branco	Comp. A - 25 kg (48 sacos/palete)	8 057681 747610
805	Cinza	Comp. A - 25 kg (48 sacos/palete)	8 057681 745623
806	Branco	Comp. B - 6,25 kg (48 baldes/palete)	8 057681 747627

» Elevada deformabilidade - classe S2
» Tempo aberto alongado - Classe E
» Deslizamento vertical reduzido - Classe T
» Elevada flexibilidade
» Para cerâmica de baixa espessura, grande formato e adequado para pedras naturais

· **Rendimento_** colagem simples: 3-4 kg/m² / colagem dupla: 5-6 kg/m²
· **Duração da mistura_** 60 minutos
· **Pedonabilidade_** 24 horas
· **Tempo aberto_** ≥ 0,5 N/mm² após 30 min.
· **Betumável após_** 4 horas



FASSAFIX



Pasta adesiva pronta a usar para colagem de peças cerâmicas de pequeno e médio formato sobre paredes interiores

Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
756K	Branco	25 kg (33 baldes/palete)	8 057681 747832

» Pronto a usar
» Fácil aplicação
» Sem desperdícios
» Especial para gesso cartonado e rebocos à base de gesso
» Sem pó

· **Rendimento_** colagem simples: 2-4 kg/m² / colagem dupla: 5-6 kg/m²
· **Tempo de ajuste_** 40-45 min.
· **Espessura máxima_** 6 mm
· **Tempo aberto_** ≥ 0,5 N/mm² após 30 min.
· **Betumável após_** 24 horas



AX 91



Cola poliuretânica bicomponente para colagens de elevada exigência

Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
750K	Branco	10 kg (55 baldes/palete)	8 057681 746569
749K	Cinza	10 kg (55 baldes/palete)	8 057681 746552

» Cola e impermeabilizante
» Elevadíssima deformabilidade
» Isento de cimento
» Adequado para pedras sensíveis a manchas
» Adequado para cerâmica de baixa espessura e alta espessura
» Adaptada a suportes deformáveis/metálicos e madeira

· **Rendimento_** colagem simples: 1,5-2,5 kg/m² / colagem dupla: 3-3,5 kg/m²
· **Tempo de ajuste_** 90 min.
· **Espessura máxima_** 6 mm
· **Tempo aberto_** ≥ 0,5 N/mm² após 20 min.
· **Betumável após_** 12 horas



SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA
P VENDA PALETE COMPLETA

CRISTAL-TECH	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Argamassa cimentícia para colagem e rejuntamento de tijolo de vidro	576E	Extrabranco	5 kg x 5 uni. (30 caixas/palete)	8 059787 003584
	576U1	Extrabranco	25 kg (56 sacos/palete)	8 059787 002990

» Alta resistência mecânica
» Extrabranco
» Excelente trabalhabilidade e plasticidade
» Alto rendimento
» Retração controlada
» Acabamento fino

· **Rendimento_** 18-25 kg/m² para colar e rejuntar
· **Granulometria_** < 0,7 mm
· **Espessura mínima_** 10 mm
· **Peso específico_** 1300 kg/m³
· **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC

FASSA FIREWALL	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Argamassa refratária para montagem de revestimentos refratários	1203E	Cinza	5 kg x 5 uni. (30 caixas/palete)	8 059787 008336

» Alta resistência ao fogo (750º C)
» Endurecimento rápido
» Acabamento fino e retração reduzida
» 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_** +5ºC a +30ºC

FE 838	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Cola/betume epóxi bicomponente, quimicamente resistente para peças cerâmicas e pedra natural	875K		Branco 10 kg (48 baldes/palete)	8 057681 747290

» Fácil de aplicar e limpar
» Cor uniforme
» Cola sobre a maioria das superfícies
» Resistente aos ácidos
» Resistente à abrasão
» Para industria química, alimentar, etc…

· **Espessura_** 3-15 mm
· **Rendimento_** colagem: 1,5-2,5 kg/m² l 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_** +12ºC a +30ºC

SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA
P VENDA PALETE COMPLETA

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

» Disponível em 28 cores
» Fácil de aplicar e limpar
» Hidrofugado
» Acabamento liso
» Ideal para a betumação de peças retificadas
» Resistente à abrasão e mofos

· **Duração da mistura a +20ºC_** 120 minutos aprox.
· **Espessura_** 0-5 mm
· **Rendimento_** Consultar tabela de consumos
· **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC

EN 13888 · EN 13888 CG2 WA · LEED CREDITS

SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA
P VENDA PALETE COMPLETA

FASSAFILL MEDIUM



Argamassa de betumação de base cimentícia para juntas de 2-12 mm

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

» Disponível em 28 cores
» Fácil de aplicar e limpar
» Hidrofugado
» Acabamento liso
» Resistente à abrasão e mofos

· **Duração da mistura a +20ºC_** 120 minutos aprox.
· **Espessura_** 2-12 mm
· **Rendimento_** Consultar tabela de consumos
· **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC

EN 13888 · EN 13888 CG2 WA · LEED CREDITS

SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA
P VENDA PALETE COMPLETA

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

» Disponível em 14 cores
» Fácil de aplicar e limpar
» Hidrofugado
» Acabamento fino
» Resistente à abrasão e mofos

· **Duração da mistura a +20ºC_** 120 minutos aprox.
· **Espessura_** 5-20 mm
· **Rendimento_** Consultar tabela de consumos
· **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC

SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA
P VENDA PALETE COMPLETA



FASSAFILL EPOXY

Cola/ betume epóxi bicomponente, para decoração de cerâmicas e pedras naturais

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

» Disponível em 31 cores
» Cor uniforme
» Cola sobre a maioria das superfícies
» Resistente aos ácidos
» Elevada resistência química
» Cores clássicas e tendências

· **Espessura_** 1-10 mm
· **Rendimento_** colagem: 1,5-2,5 kg/m² | betumação: consultar tabela de consumos
· **Pedonabilidade_** 24 horas
· **Duração da mistura_** 45 min.
· **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC

SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA
P VENDA PALETE COMPLETA

GLITTER LUXOR FASSAFILL EPOXY		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
	Glitter para efeito decorativo linha Fassafill Epoxy	12871		Dourado 90 g	8 057681 747931
		12872		Prateado 90 g	8 057681 747948
		12873		Pérola 90 g	8 057681 747955

» Disponível em 3 cores
» Brilho permanente
» Fácil mistura
» Ótima resistência química

SC

FASSASIL NTR PLUS		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
	Silicone neutro	1001S15		Transparente 12 cartuchos de 300 ml	8 059787 011176
		1001S1		Branco 12 cartuchos de 300 ml	8 059787 010896
		1001S2		Cinza Claro 12 cartuchos de 300 ml	8 059787 010919
		1001S3		Gelo 12 cartuchos de 300 ml	8 059787 010933
		1001S4		Manhattan 12 cartuchos de 300 ml	8 059787 010957
		1001S5		Cinza Quartzo 12 cartuchos de 300 ml	8 059787 010971
		1001S6		Antracite 12 cartuchos de 300 ml	8 059787 010995
		1001S16		Grey 12 cartuchos de 300 ml	8 059787 015693
		1001S17		Areia Luz 12 cartuchos de 300 ml	8 059787 015716
		1001S18		Cipria 12 cartuchos de 300 ml	8 059787 015709
		1001S7		Preto 12 cartuchos de 300 ml	8 059787 011015
		1001S8		Marfim 12 cartuchos de 300 ml	8 059787 011039
		1001S9		Jasmim 12 cartuchos de 300 ml	8 059787 011053
		1001S10		Bege 12 cartuchos de 300 ml	8 059787 011077
		1001S11		Camel 12 cartuchos de 300 ml	8 059787 011091
		1001S12		Caramelo 12 cartuchos de 300 ml	8 059787 011114
		1001S13		Castanho 12 cartuchos de 300 ml	8 059787 011138
		1001S14		Areia 12 cartuchos de 300 ml	8 059787 011152

» Disponível em 18 cores
» Antimofos
» Elevadas prestações
» Ideal para mármores e pedras naturais
» Ideal para juntas elásticas

SC

SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA P VENDA PALETE COMPLETA

ADYWOOD 2K	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Cola epóxi-poliuretânica bicomponente para madeira de qualquer tipo ou formato	580K	Bege	10 kg (55 baldes/palete)	8 057681 747658

» Sem solventes
» Isento de água
» Elástico
» Excelente trabalhabilidade
» Fácil de aplicar

· **Rendimento_** 1-1,4 kg/m²
· **Humidade máxima do ar para aplicação_** 75%
· **Duração de mistura_** 120 min.
· **Colocação em serviço_** 1-2 dias
· **Proporção de mistura_** 9,4 partes de componente A. + 0,6 partes de componente B

SC

ADYWOOD MS	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Cola monocomponente à base de silanos para madeira de qualquer tipo ou formato	581K	Bege	15 kg (48 baldes/palete)	8 057681 747665

» Sem solventes
» Excelente aderência/flexibilidade
» Pronto a utilizar
» Excelente trabalhabilidade
» Fácil de aplicar

· **Rendimento_** 0,8-1,1 kg/m²
· **Humidade máxima do ar para aplicação_** 75%
· **Tempo de trabalhabilidade_** 60 min.
· **Colocação em serviço_** 2-3 dias
· **Temperatura de aplicação_** +15º C a 25º C

SC

PRIMER ADW / DILUENTE ADW	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Primário de consolidação de betonilhas	582K	Incolor	10 kg - Primário (76 latas/palete)	8 057681 747672
	583E1	Ambar	9 kg - Diluente (76 latas/palete)	8 057681 747689

» Barreira ao vapor
» Fácil de aplicar
» Elevado rendimento
» Excelente penetração
» Diluído com diluente ADW, melhora rendimento do Primer ADW

SC

SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA
P VENDA PALETE COMPLETA

ADYTEX 2K	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Cola epóxi-poliuretânica bicomponente para revestimento em PVC, borracha, alcatifas, vinil, espuma, linóleo, etc…	579K	Bege	10 kg (76 baldes/palete)	8 059787 003492

» Fácil de limpar
» Excelente trabalhabilidade e fácil de aplicar
» Isento de água
» Elástico
» Sem solvente

· **Rendimento_** 300-500 g/m² aprox. (espátula nº 2) | 400-450 g/m² aprox. (espátula nº 3) | 500-600 g/m² aprox. (espátula nº 4)
· **Duração de mistura_** 50-70 min.
· **Pedonabilidade_** 18-24 horas
· **Temperatura de aplicação_** +10º C a 30º C



ADYTEX RS	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Cola acrílica monocomponente para revestimentos em PVC, borracha, alcatifas, vinil, espuma, linóleo, aglomerados, etc…	578K	Bege	10 kg (48 baldes/palete)	8 059787 003485

» Isento de água
» Elevado rendimento
» Pronto a aplicar
» Boa trabalhabilidade

· **Rendimento_** 300-400 g/m²
· **Tempo de trabalhabilidade_** 15-25 min.
· **Temperatura de aplicação_** +15º C a 30º C



SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA P VENDA PALETE COMPLETA

LATEX DE 80	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Látex para cimento cola	760K	Incolor	20 kg (33 baldes/palete)	8 057681 746606

» Melhora a aderência
» Melhora a trabalhabilidade
» Melhora a deformabilidade

PRIMER DG 74	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Primário aquoso à base de resinas sintéticas	765K	Branco	5 kg (40 baldes/palete)	8 057681 746637
	764K	Branco	20 kg (33 baldes/palete)	8 057681 746620

» Fácil aplicação
» Pronto a usar
» Regularizador de absorção
» Para suportes absorventes

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

LATEX DR 843	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Látex para argamassa de betumação	763K	Branco	5 kg (40 baldes/palete)	8 057681 747108

» Melhora a aderência
» Impermeabiliza a junta
» Melhora a resistência superficial
» Substitui a água de amassadura

SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA
P VENDA PALETE COMPLETA

FASSA-CLEAN PLUS	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	€/Embalagem	Cód. Barras
 Agente de limpeza de resíduos de base cimentícia	1062	Incolor	1 l (caixa 24 unidades)	*5,15 €*	8 057681 746767
	1063	Incolor	5 l	*25,00 €*	8 057681 746774

» Limpeza de manchas
» De base ácida
» Pode ser diluído
» 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
 Agente de limpeza de resíduos de base epóxi	1292	Incolor	1 l	*14,70 €*	8 057681 747900

» Limpeza com argamassa em fresco
» Diluição com água: 1 para 5 de água
» Bom rendimento
» Sem solventes

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



SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA
P VENDA PALETE COMPLETA

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 (Rt)

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

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 1ºC (1ºK) em algum dos ambientes que o elemento separa.

$$U = \frac{1}{Rsi} + \frac{1}{R1} + \frac{1}{R2} + \cdots + \frac{1}{Rn} + \frac{1}{Rse}$$

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: Resistencia 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 1000ºC.

A 50	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Cola e regularizador para placas isolantes sistema Fassatherm®	1065	Cinza	25 kg (60 sacos/palete)	5 600859 020355

» Elevada aderência ao suporte/placas
» Impermeável à água da chuva
» Adequado à renovação superficial de fachadas
» Certificação ETA
» Sistema Fassatherm Classic
» Indicado para suportes sem absorção

· **Rendimento_** para regularizar: 1,4 kg/m² por mm | para colar: 3-4 kg/m²
· **Espessura_** 2-5 mm
· **Granulometria_** < 0,6 mm
· **Resistência à compressão a 28 dias_** ≥ 10 N/mm²
· **Adesão ao betão a 28 dias_** > 1,5 N/mm²
· **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC



A 96	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Cola e regularizador fibrorreforçado para placas isolantes sistema Fassatherm®	1064	Extrabranco	25 kg (60 sacos/palete)	5 600859 020348
	1066	Cinza	25 kg (60 sacos/palete)	5 600859 020478

» Elevada aderência ao suporte/placas
» Impermeável à água da chuva
» Adequado à renovação superficial de fachadas
» Certificação ETA
» Sistema Fassatherm Classic, Plus e Eco
» Fibrorreforçado

· **Rendimento_** para regularizar: 1,5 kg/m² por mm | para colar: 3-6 kg/m²
· **Espessura_** 3-7 mm
· **Granulometria_** < 1,0 mm
· **Resistência à compressão a 28 dias_** ≥ 7 N/mm²
· **Adesão ao betão a 28 dias_** > 0,5 N/mm²
· **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC



AN 55 P	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Cola e regularizador fibrorreforçado para placas isolantes sistema Fassatherm ®	1282L1	Cinza	25 kg (60 sacos/palete)	5 600859 020980

» Elevada aderência ao suporte/placas
» Impermeável à água da chuva
» Adequado à renovação superficial de fachadas
» Sistema Fassatherm Classic

· **Rendimento_** para regularizar: 1,4 kg/m² por mm | para colar: 3-6 kg/m²
· **Espessura_** 2-5 mm
· **Granulometria_** < 0,6 mm
· **Resistência à compressão a 28 dias_** ≥ 10 N/mm²
· **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC



SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA
P VENDA PALETE COMPLETA

BASECOLL	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Cola e regularizador para placas isolantes sistema Fassatherm®	718U1	Cinza	Comp. A - 25 kg (56 sacos/palete)	8 057681 747504
	719	Cinza	Comp. B - 10,75 kg (48 baldes/palete)	8 057681 747511

» Aplicação abaixo do nível térreo e lambris
» Impermeável à água
» Grande elasticidade
» Elevada trabalhabilidade
» Elevada aderência ao suporte/placas isolantes
» Resistente aos impactos

· **Rendimento_** para regularizar: 1,4 kg/m² por mm | para colar: 4-5 kg/m²
· **Espessura_** 2-5 mm
· **Granulometria_** < 0,6 mm
· **Resistência à compressão a 28 dias_** < 12 N/mm²
· **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC

SC

AL 88	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Cola e regularizador para placas isolantes sistema Fassatherm®	710K	Branco	25 kg (48 sacos/palete)	8 057681 746378

» Baixo consumo/aligeirado
» Impermeável à água da chuva
» Condutibilidade térmica melhorada
» Certificação ETA
» Sistema Fassatherm Plus e Eco
» Excelente trabalhabilidade

· **Rendimento_** para regularizar: 1 kg/m² por mm | para colar: 2,8-5,5 kg/m²
· **Espessura_** 5-10 mm
· **Granulometria_** < 1,2 mm
· **Resistência à compressão a 28 dias_** < 3,5 N/mm²
· **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC

SC

ECO-LIGHT 950	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Cola e regularizador para placas isolantes sistema Fassatherm ®, à base de cal hidraulica natural NHL 3,5	643	Branco	25 kg (48 sacos/palete)	8 059787 004093

» Baixo consumo/aligeirado
» Impermeável à água da chuva
» Condutibilidade térmica melhorada
» Certificação ETA
» Sistema Fassatherm Plus e Eco
» Excelente trabalhabilidade

· **Rendimento_** para regularizar: 1 kg/m² por mm | para colar: 3-4 kg/m²
· **Espessura_** 5-10 mm
· **Granulometria_** < 1,4 mm
· **Fator de resistência à passagem de vapor_** μ = 13
· **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC

SC

SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA P VENDA PALETE COMPLETA

THERMOBENESSERE	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Reboco termoisolante para utilizar sobre parede de tijolo, blocos, pedra natural, betão, suportes antigos, etc…	1280C1	Cinza	6 kg (40 sacos/palete)	8 059787 015594

» Grande cap. de isolamento térmico pelo exterior
» Trata pontes térmicas
» Compatível com suportes antigos
» Aplicável em obras novas ou de reabilitação
» Impermeável e transpirante
» Projetável

· **Rendimento_** 1 saco/m² por 4 cm aprox.
· **Espessura_** 20 - 80 mm
· **Granulometria_** < 3 mm
· **Coef. de condutibilidade térmica_** λ = 0,050 W/mK
· **Coef. de absorção de água por capilaridade_** W1
· **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC



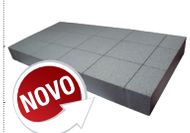
FLEXYTHERM 11	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Regularizador em pasta para sistema Fassatherm ®	F110NEUTRO0	Branco	25 kg (33 baldes/palete)	8 059787 002815

» À base de ligantes orgânicos
» Isento de cimento
» Incorpora fibras
» Excelente resistência ao impacto
» Sistema Fassatherm Classic
» Extremamente fléxivel/deformável

· **Rendimento_** 1,5 kg/m² por mm
· **Espessura máxima_** 3 mm
· **Granulometria_** < 1,2 mm
· **Coef. de condutibilidade térmica_** λ = 0,7W/mK
· **Coef. de absorção de água por capilaridade_** 0,10 kg/m² $min^{0,5}$
· **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC



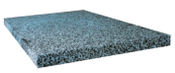
SC

SILVERTECH 031 CAM	Cód. Artigo	Espessura (mm)	Fornecimento	Dimensão (mm)
 Placa em EPS com grafite moldada	IIST 031R I060	60	50 m²	1000x500
	IIST 031R I080	80	35 m²	1000x500
	IIST 031R I100	100	30 m²	1000x500
	IIST 031R I120	120	25 m²	1000x500
	IIST 031R I140	140	20 m²	1000x500
	IIST 031R I160	160	15 m²	1000x500
	IIST 031R I180	180	15 m²	1000x500
	IIST 031R I200	200	15 m²	1000x500

» Condutibilidade térmica melhorada
» Superfície de colagem canelada/rugosa
» Estabilidade dimensional melhorada
» Cortes para absorção de tensões
» Sistema Fassatherm Classic

· **Condutibilidade térmica_** 0,031 W/mK
· **Reação ao fogo_** Euroclasse E

SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA
P VENDA PALETE COMPLETA

LIVINGTHERM 034		Cód. Artigo	Espessura (mm)	Fornecimento	Dimensão (mm)
	Placa em EPS com grafite moldada	IPPL 034S T020	20	30 m²	1000x500
		IPPL 034S T030	30	20 m²	1000x500
		IPPL 034S T040	40	15 m²	1000x500
		IPPL 034S T050	50	12 m²	1000x500
		IPPL 034S T060	60	10 m²	1000x500
		IPPL 034S T070	70	8,5 m²	1000x500
		IPPL 034S T080	80	7 m²	1000x500
		IPPL 034S T100	100	6 m²	1000x500
		IPPL 034S T120	120	5 m²	1000x500
		IPPL 034S T140	140	4 m²	1000x500
		IPPL 034S T160	160	3,5 m²	1000x500

» Menor espessura com maior eficiência térmica
» Placa perfeitamente ortogonal
» Estabilidade dimensional melhorada
» Elevado isolamento térmico (λ = 0,034 W/m·K)
» Sistema Fassatherm Classic

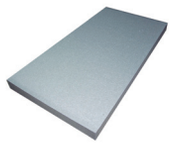
· **Condutibilidade térmica_** 0,034 W/mK
· **Reação ao fogo_** Euroclasse E

EPS 036		Cód. Artigo	Espessura (mm)	Fornecimento	Dimensão (mm)
	Placa em EPS	289 011L	20	30 m²	1000x500
		289 012L	30	20 m²	1000x500
		289 025L	40	15 m²	1000x500
		289 033L	50	12 m²	1000x500
		289 042L	60	10 m²	1000x500
		289 052L	70	8 m²	1000x500
		289 087L	80	7 m²	1000x500
		289 058L	90	6 m²	1000x500
		289 048L	100	6 m²	1000x500
		289 034L	110	5 m²	1000x500
		289 041L	120	5 m²	1000x500

» Sistema Fassatherm Classic

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

SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA
P VENDA PALETE COMPLETA

GRAPHITHERM 034	Cód. Artigo	Espessura (mm)	Fornecimento	Dimensão (mm)
 Placa em EPS com grafite	IPPG 080S T020	20	30 m²	1000x500
	IPPG 080S T030	30	20 m²	1000x500
	IPPG 080S T040	40	15 m²	1000x500
	IPPG 080S T050	50	12 m²	1000x500
	IPPG 080S T060	60	10 m²	1000x500
	IPPG 080S T080	80	7 m²	1000x500
	IPPG 080S T100	100	8 m²	1000x500
	IPPG 080S T120	120	5 m²	1000x500
	IPPG 080S T140	140	4 m²	1000x500

» Condutibilidade térmica melhorada
» Menor espessura com maior eficiência térmica
» Estabilidade dimensional melhorada
» Sistema Fassatherm Classic

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

CORTIÇA 040	Cód. Artigo	Espessura (mm)	Fornecimento	Dimensão (mm)
 Placa em cortiça para sistema Fassatherm®	290 398	10	15 m²	1000x500
	290 399	20	7,5 m²	1000x500
	290 400	30	5 m²	1000x500
	290 401	40	4 m²	1000x500
	290 402	50	3 m²	1000x500
	290 403	60	2,5 m²	1000x500
	290 404	80	2 m²	1000x500
	290 405	100	1,5 m²	1000x500
	290 407	120	1 m²	1000x500

» Excelente permeabilidade ao vapor
» 100% reciclável
» Sistema Fassatherm® Eco
» Isolamento acústico

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

SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA
P VENDA PALETE COMPLETA

LÃ DE ROCHA MONO	Cód. Artigo	Espessura (mm)	Fornecimento	Dimensão (mm)
 Placa de lã de rocha para sistema Fassatherm®	IPLR MPSS T040	40	33,6 m²	1000x600

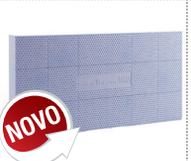
» Lã de rocha de alta densidade
» Resistente ao fogo
» Condutibilidade térmica melhorada
» Sistema Fassatherm® Plus
» Isolamento acústico

· **Condutibilidade térmica_** 0,035 W/mK
· **Reação ao fogo_** Euroclasse A1

LÃ DE ROCHA DUO	Cód. Artigo	Espessura (mm)	Fornecimento	Dimensão (mm)
 Placa de lã de rocha para sistema Fassatherm®	IPLR DPSS T050	50	28,8 m²	1000x600
	IPLR DPSS T060	60	24 m²	1000x600
	IPLR DPSS T080	80	18 m²	1000x600
	IPLR DPSS T100	100	14,4 m²	1000x600
	IPLR DPSS T120	120	12 m²	1000x600
	IPLR DPSS T140	140	9,6 m²	1000x600

» Lã de rocha de dupla densidade
» Resistente ao fogo
» Condutibilidade térmica melhorada
» Sistema Fassatherm® Plus
» Isolamento acústico

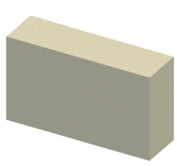
· **Condutibilidade térmica_** 0,035 W/mK
· **Reação ao fogo_** Euroclasse A1

BASETHERM CAM	Cód. Artigo	Espessura (mm)	Fornecimento	Dimensão (mm)
 Placa em poliestireno expandido sistema basetherm	900 806R	60	5 m²	1000x500
	900 808R	80	3,5 m²	1000x500
	900 810R	100	3 m²	1000x500

» Para zonas húmidas
» Aplicação abaixo do nível do solo/lambris
» Estabilidade dimensional melhorada
» Elevada prestação térmica e mecânica
» Baixa absorção capilar

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

FASSA QUADROLINE EPS	Cód. Artigo	Medida (mm)	Quantidade
 Blocos em EPS de alta densidade, utilizados como suportes para fixação de tubos de descarga, persiana, calhas, suportes de grades, etc.	701057	100x100x60	1
	701011	100x100x80	1
	701020	100x100x100	1
	701021	100x100x120	1
	701022	100x100x140	1
	701023	100x100x160	1
	701047	100x100x180	1
	701024	100x100x200	1
	D6001322	100x100x220	1
	701016	150x100x60	1
	701017	150x100x80	1
	701018	150x100x100	1
	701019	150x100x120	1
	D6001414	150x100x140	1
	701058	150x100x160	1
	D6001418	150x100x180	1

FASSA QUADROLINE PU	Cód. Artigo	Medida (mm)	Quantidade
 Blocos em espuma de poliuretânica rígida, utilizados como suportes para montagem de toldos, proteções solares, etc.	701012	198x198x80	1
	701013	198x198x100	1
	701014	198x198x120	1
	701015	198x198x140	1
	D6001016	198x198x160	1
	D6001018	198x198x180	1
	D6001020	198x198x200	1
	D6001022	198x198x220	1

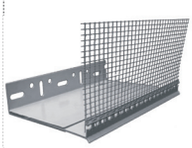
FASSA VARIQ		Cód. Artigo	Medida (mm)	Quantidade
	Blocos impressos em EPS de alta densidade,O destinam-se à montagem externa de elementos sem pontes térmicas	D6001352	100x100x1000	1

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

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

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

PERFIL DE ARRANQUE EM ALUMÍNIO COM GOTEIRA	Cód. Artigo	Espessura (mm)	Medida (mm)	Quantidade (uni.)
	289 110	30	2500	10
	289 120	40	2500	10
	289 130	50	2500	10
	289 140	60	2500	10
	289 132	70	2500	10
	289 135	80	2500	10
	289 136	90	2500	10
	289 139	100	2500	1
	289 138	120	2500	1
	289 137	140	2500	1
	289 109	160	2500	1
	289 108	180	2500	1

PERFIL DE ARRANQUE EXTENSÍVEL COM GOTEIRA	Cód. Artigo	Espessura (mm)	Medida (mm)	Quantidade (uni.)
	289 117	60/90	2000	10
	289 118	100/160	2000	10
	289 119	170/240	2000	10

JUNÇÃO PARA PERFIS DE ARRANQUE	Cód. Artigo	Espessura (mm)	Dimensão (mm)	Quantidade (uni.)
	289 886	.....	30	100

CUNHA PARA PERFIS DE ARRANQUE	Cód. Artigo	Espessura (mm)	Medida (mm)	Quantidade (uni.)
	289 880	3	.....	100
	289 881	5	.....	100
	289 882	8	.....	100
	289 883	10	.....	100

FASSA TOP FIX 2G	Cód. Artigo	Ø Cabeça (mm)	Ø Âncora (mm)	Comp. (mm)	Esp. Painel (mm)	Quant. (caixa)
 Bucha expansível de aparafusar, para suportes: alvenaria maciça, tijolo alveolar e betão	289 920	60	8	115	60-80	100
	289 921	60	8	135	80-100	100
	289 922	60	8	155	100-120	100
	289 923	60	8	175	110-140	100
	289 924	60	8	195	130-160	100
	289 925	60	8	215	150-180	100
	289 926	60	8	235	170-200	100

FASSA COMBI FIX PLUS	Cód. Artigo	Ø Cabeça (mm)	Ø Âncora (mm)	Comp. (mm)	Esp. Painel (mm)	Quant. (caixa)
 Bucha de polietileno de percurssão universal com prego metálico, para suportes: alvenaria maciça, tijolo alveolar e betão	289 970	60	8	95	40-60	100
	289 971	60	8	115	60-80	100
	289 972	60	8	135	80-100	100
	289 973	60	8	155	100-120	100
	289 974	60	8	175	110-140	100
	289 975	60	8	195	130-160	100
	289 976	60	8	215	150-180	100
	289 977	60	8	235	170-200	100

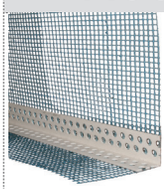
FASSA H3 BASIC FIX	Cód. Artigo	Ø Cabeça (mm)	Ø Âncora (mm)	Comp. (mm)	Esp. Painel (mm)	Quant. (caixa)
 Bucha reforçada de polietileno de percussão universal, para suportes: alvenaria maciça, tijolo alveolar e betão	289 940	60	8	75	< 40	200
	289 941	60	8	95	40-60	200
	289 942	60	8	115	60-80	200
	289 943	60	8	135	80-100	200
	289 944	60	8	155	100-120	200
	289 945	60	8	175	120-140	100

SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA P VENDA PALETE COMPLETA

FASSA BASE FIX PT		Cód. Artigo	Ø Cabeça (mm)	Ø Âncora (mm)	Comp. (mm)	Esp. Painel (mm)	Quant. (caixa)
	Bucha reforçada de polietileno de percussão universal	289 171P	60	10	90	40-50	200
		289 172P	60	10	110	60-70	200
		289 173P	60	10	140	80-90	200
		289 174P	60	10	160	100-110	200
		289 175P	60	10	180	120-130	200
		289 176P	60	10	200	140-150	200

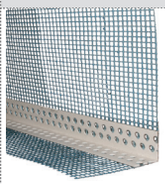
FASSA WOOD FIX		Cód. Artigo	Ø Cabeça (mm)	Ø Âncora (mm)	Comp. (mm)	Esp. Painel (mm)	Quant. (caixa)
	Bucha em aço inoxidável para fixação de Sistema FASSATHERM® sobre suportes de madeira e chapa metálica	289 178	60	6	80	40-50	100
		289 183	60	6	100	60-70	100
		289 182	60	6	120	80-90	100
		289 179	60	6	140	100-110	100
		289 184	60	6	160	120-130	100
		289 181	60	6	180	140-150	100

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

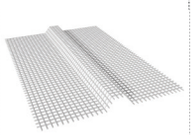
PERFIL DE CANTO EM PVC COM REDE		Cód. Artigo	Abas (cm)	Medida (mm)	Quantidade
	Perfil de canto em PVC com rede em fibra de vidro	700 982	8x12	2500	1
		700 986	10x15	2500	1
		700 992	10x23	2500	1

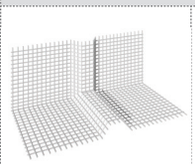
PERFIL DE CANTO EM PVC EM ROLO		Cód. Artigo	Abas (cm)	Fornecimento	Quantidade
	Perfil de canto em rolo em PVC com rede de fibra de vidro com ângulos variáveis	700 977	12,5x12,5	25 m	1

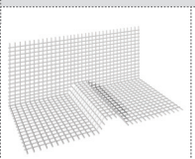
SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA P VENDA PALETE COMPLETA

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

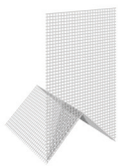
JUNTA DE DILATAÇÃO		Cód. Artigo	Formato	Medida (mm)	Quantidade
	Junta de dilatação em PVC com rede em fibra de vidro	700 983	permite aplicar as juntas de dilatação em partes planas	2500	1
		700 954	permite aplicar as juntas de dilatação em ângulos	2500	1

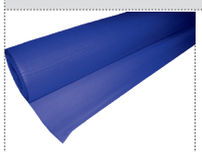
REDE DE ARMAÇÃO PRÉ-MOLDADA		Cód. Artigo	Malha (mm)	Medida (m)	Quantidade
		700 905 *Trapézio*	.....	30x20x17	10
		700 906 *Triângulo*	.....	30x17	10

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

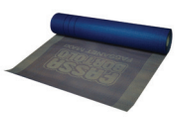
REDE DE ARMAÇÃO PRÉ-MOLDADA NUM LADO		Cód. Artigo	Malha (mm)	Medida (m)	Quantidade
		700 998 *Trapézio*	.....	30x20x17	10
		700 999 *Triângulo*	.....	30x17	10

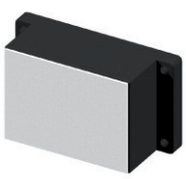
SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA P VENDA PALETE COMPLETA

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

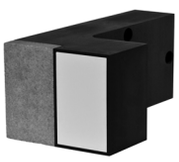
FASSANET 370	Cód. Artigo	Malha (mm)	Medida (m)	Quantidade
 Rede de armação reforçada em fibra de vidro, peso: 370 g/m^2	700 962	5x5,7	1,5x50	rolo de 75 m^2

FASSANET 160	Cód. Artigo	Malha (mm)	Medida (m)	Quantidade
 Rede de armação reforçada em fibra de vidro, peso: 160 g/m^2	700 960	4x4	1x50	rolo de 50 m^2

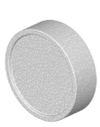
FASSANET MAXI	Cód. Artigo	Malha (mm)	Medida (m)	Quantidade
 Rede de armação reforçada em fibra de vidro, peso: 160 g/m^2	700 960 MA	7,1x7,7	1x50	rolo de 50 m^2

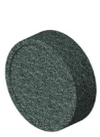
FIXAÇÃO UMP ALU TR	Cód. Artigo	Medida (mm)	Quantidade
 Base de fixação em espuma de poliuretano reforçada com 2 parafusos em aço, para afixação de escadas, toldos etc.	D6004210	238x138x100	1
	D6004212	238x138x120	1
	D6004214	238x138x140	1
	D6004216	238x138x160	1
	D6004218	238x138x180	1
	D6004220	238x138x200	1
	D6004222	238x138x220	1

SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA P VENDA PALETE COMPLETA

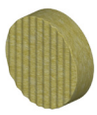
FIXAÇÃO TRA WIK ALU RL		Cód. Artigo	Medida (mm)	Quantidade
	Base de fixação em espuma de poliuretano reforçada com 2 parafusos em aço, para afixação de escadas, toldos etc.	D6005108	280x112x80	1
		D6005110	280x112x100	1
		D6005112	280x112x120	1
		D6005114	280x112x140	1
		D6005116	280x112x160	1
		D6005118	280x112x180	1
		D6005120	280x112x200	1
		D6005122	280x112x220	1
		D6005124	280x112x240	1
		D6005126	280x112x260	1

FIXAÇÃO FASSA K1-PE		Cód. Artigo	Medida (mm)	Quantidade
	Suporte de poliuretano para montagem de toldos e fixação de grades, disponível até 200 mm de espessura.	D6008406	280x125x60	1
		D6008408	280x125x80	1
		D6008410	280x125x100	1
		D6008412	280x125x120	1
		D6008414	280x125x140	1
		D6008416	280x125x160	1
		D6008418	280x125x180	1
		D6008420	280x125x200	1

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

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

SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA P VENDA PALETE COMPLETA

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

FASSA ROND 90/140		Cód. Artigo	Malha (mm)	Diâmetro (mm)	Quantidade
	Rodela adicional para buchas	289 836	.....	90	100
		289 837	.....	140	100

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

FASSATAPE		Cód. Artigo	Dimensão (mm)	Medida (m)	Quantidade
	Banda de guarnição com fita adesiva	700 908	15/2-6	12	1
		700 909	15/4-9	8	1
		700 916	20/2-6	12	1
		700 918	20/5-12	5,6	1

FASSA MOUSSE		Cód. Artigo	Artigo	Fornecimento	Quantidade
	Espuma de poliuretano para enchimento de baixa expansão	701 061	Fassa Mousse	750 ml	1

PISTOLA FASSA MOUSSE		Cód. Artigo	Artigo	Fornecimento	Quantidade
	Pistola para espuma de poliuretano Fassa Mousse	701 060	Pistola	.....	1

MINICUT		Cód. Artigo	Artigo	Fornecimento	Quantidade
	Máquina de corte "MINICUT"	289 575	Máquina de corte MINICUT	.....	1
		289 563	Lamina 16 cm para máquina de corte MINICUT	.....	1
		289 576	Suporte triângulo e trapézio	.....	1
		289 577	Utensílios	.....	1

MÁQUINA DE CORTE FASSA BORTOLO EPS		Cód. Artigo	Artigo	Fornecimento	Quantidade
	Máquina de corte "FASSA BORTOLO" para placas de EPS	289 635	Máquina de corte "FASSA BORTOLO" para placas EPS	.....	1

MÁQUINA DE PROJETAR "RITMO"		Cód. Artigo	Artigo	Fornecimento	Quantidade
	Máquina de projetar cimentos cola e regularizadores	496 000	Máquina de projetar monofásica ritmo	.....	1

CORES

_SISTEMA SILOXÂNICO 82
_SISTEMA ACRILSILOXÂNICO 83
_SISTEMA ACRÍLICO 84
_SISTEMA GREEN VOCATION 88
_SISTEMA SILICATOS 89
_SISTEMA SFIDE D'ARTE 90
_SISTEMA ELASTOMÉRICO 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 Acrilsiloxânica

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

As principais características são:

- Grande resistência à alcalinidade do cimento e da cal.
- Grande resistência a agentes atmosféricos e raios UV.
- Impermeável à água
- Formam uma camada flexível com boa adesão ao suporte
- Estável em armazém durante largos períodos de tempo

Pintura Elastomérica

Pintura dotada de propriedades elásticas similares a borracha. À temperatura ambiente pode-se deformar de forma repetitiva e voltar às suas dimensiones 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.

Impermeabili-dade

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/m²				
	Granulometria (mm)				
	0,6 mm *(Duas demãos)*	1,0 mm	1,5 mm	2,0 mm	3,0 mm
RSR 421	2,5-3,2	2,0-2,5	2,3-2,7	2,6-3,4	- - -
RX 561	2,5-3,2	2,0-2,5	2,3-2,7	2,6-3,4	4,0-4,6
RTA 549	- - -	2,0-2,5	2,3-2,7	2,6-3,4	- - -
FASSIL R 336	2,5-3,2	2,0-2,9	2,3-2,9	- - -	- - -
RI-ELAST 225	- - -	2,0-2,5	2,3-2,7	- - -	- - -

Sistema Siloxânico

» Impermeável à água líquida
» Excelente permeabilidade ao vapor
» Para sistema saneamento de paredes húmidas
» Elevada resistência aos fungos e algas
» Aquoso, sem solventes

FS 412		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
	Primário fixador aquoso siloxânico	.....	Incolor	16 l	.....

· **Peso específico_** 1,0 kg/l
· **Diluição_** 100 %
· **Rendimento_** 7-9 m²/l
· **Aplicação de pinturas ou revestimentos_** 16 horas

PS 403		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
	Tinta siloxânica transpirável para proteção e decoração de fachadas, ideal para edifícios com problemas de humidade	.....	Branco	14 l	.....
		.....	Cor Faixa I	14 l	.....
		.....	Cor Faixa II	14 l	.....
		.....	Cor Faixa III	14 l	.....
		.....	Cor Faixa IV	14 l	.....

· **Peso específico_** 1,58 kg/l
· **Diluição_** 1 demão: ≤ 30%, 2 demão ≤ 20%
· **Rendimento_** 4-5 m²/l com 2 demãos
· **Permeabilidade ao vapor_** V1 (v=280 g/m² 24h, alto)

SKIN 432		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
	Tinta siloxânica de proteção de rebocos e acabamentos, ideal para fachadas revestidas com sistema Fassatherm®	.....	Branco	14 l	.....
		.....	Cor Faixa I	14 l	.....
		.....	Cor Faixa II	14 l	.....
		.....	Cor Faixa III	14 l	.....
		.....	Cor Faixa IV	14 l	.....

· **Peso específico_** 1,55 kg/l
· **Diluição_** 1 demão: ≤15%, 2 demão ≤ 5-10%
· **Rendimento_** 4-5 m²/l com 2 demãos
· **Permeabilidade ao vapor_** V1 (v=280 g/m² 24h, alto)

RSR 421		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
	Revestimento siloxânico com elevado ponto de branco e fibrorreforçado para rebocos e acabamentos, ideal para fachadas revestidas com sistema Fassatherm®	.....	Branco	25 kg	.....
		.....	Cor Faixa I	25 kg	.....
		.....	Cor Faixa II	25 kg	.....
		.....	Cor Faixa III	25 kg	.....
		.....	Cor Faixa IV	25 kg	.....

· **Peso específico_** 1,85 kg/l
· **Diluição_** pronto a usar
· **Rendimento_** ver tabela de rendimentos
· **Granulometria_** 0,6, 1,0, 1,5 e 2 mm

SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA
P VENDA PALETE COMPLETA

Sistema Acrilsiloxânico

» Grande variedade de soluções
» Maior permeabilidade ao vapor
» Maior resistência aos fungos e algas
» Maior resistência às intempéries
» Ótimas prestações
» Excelente rendimento

FX 526*	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Primário aquoso universal, para consolidar e homogeneizar o suporte	.....	Branco	5 l	.....
	.....	Branco	14 l	.....
	.....	Cor Faixa I	14 l	.....
	.....	Cor Faixa II	14 l	.....
	.....	Cor Faixa III	14 l	.....

· **Peso específico_** 1,6 kg/l
· **Diluição_** 5%
· **Rendimento_** 6-8 m²/l
· **Aplicação de pinturas ou revestimentos_** 16 horas

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

PX 505	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Tinta acrilsiloxânica, para proteção e decoração de fachadas	.....	Branco	14 l	.....
	.....	Cor Faixa I	14 l	.....
	.....	Cor Faixa II	14 l	.....
	.....	Cor Faixa III	14 l	.....
	.....	Cor Faixa IV	14 l	.....
	.....	Cor Faixa V	14 l	.....

· **Intervalo de tempo entre demãos_** 4 horas aprox.
· **Diluição_** 1 demão: ≤ 30%, 2 demão ≤ 20%
· **Rendimento_** 4-5 m²/l com 2 demãos
· **Permeabilidade ao vapor_** V2 (v=50 g/m² 24h, medio)

RX 561	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Revestimento acrilsiloxânico, para rebocos e acabamentos, ideal para fachadas revestidas com sistema Fassatherm®	.....	Branco/Pastel	25 kg	.....
	.....	Extrabranco	25 kg	.....
	.....	Cor Faixa I	25 kg	.....
	.....	Cor Faixa II	25 kg	.....
	.....	Cor Faixa III	25 kg	.....
	.....	Cor Faixa IV	25 kg	.....
	.....	Cor Faixa V	25 kg	.....

· **Peso específico_** 1,85 kg/l
· **Diluição_** pronto a usar
· **Rendimento_** ver tabela de rendimentos
· **Granulometria_** 0,6, 1,0, 1,5, 2 e 3 mm
· **Granulometria RX 561 Extra-branco_** 1,0, 1,5, 2 e 3 mm

RX 561 RIBBE F	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Revestimento acrilsiloxânico para efeito grafiado, para rebocos e acabamentos, ideal para fachadas revestidas com sistema Fassatherm®	.....	Branco	24 kg	.....

· **Peso específico_** 1,85 kg/l
· **Diluição_** pronto a usar
· **Rendimento_** ver tabela de rendimentos
· **Granulometria_** 2 mm

SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA
P VENDA PALETE COMPLETA

Sistema Acrílico

» Grande hidrorrepelência
» Boa permeabilidade ao vapor
» Altamente lavável
» Excelente rendimento
» Fácil de aplicar
» Excelente poder de cobertura

FA 249		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
	Primário aquoso acrílico para consolidar e homogeneizar	.....	Incolor	1 l x 12 uni.	.....
		.....	Incolor	5 l	.....
		.....	Incolor	16 l	.....

· **Peso específico_** 1,0 kg/l
· **Diluição_** 600-800 %
· **Rendimento_** 25 m²/l
· **Aplicação de pinturas ou revestimentos_** 16 horas

PIGMENTO 013*		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
	Primário aquoso pigmentado para interior, para consolidar e homogeneizar os suportes	.....	Branco	5 l	.....
		.....	Branco	14 l	.....

· **Peso específico_** 1,55 kg/l
· **Diluição_** 15-20%
· **Rendimento_** 12-15 m²/l com 1 demãos
· **Aplicação de pinturas ou revestimentos_** 4 horas

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

FASSA EASY 2.0		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
	Tinta transpirante profissional, ideal para uso em grandes superfícies	.....	Branco	14 l	.....

· **Brilho_** Mate
· **Diluição_** 1 demão: ≤ 40%, 2 demão ≤ 30%
· **Rendimento_** 4-5 m²/l com 2 demãos
· **Intervalo de tempo entre demãos_** 4 horas aprox.

FASSA HOME 3.0		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
	Tinta transpirante profissional, ideal para uso em grandes superfícies	.....	Branco	1 l x 6 uni.	.....
		.....	Branco	5 l	.....
		.....	Branco	14 l	.....

· **Brilho_** Mate
· **Diluição_** 1 demão: ≤ 40%, 2 demão ≤ 30%
· **Rendimento_** 4-5 m²/l com 2 demãos
· **Intervalo de tempo entre demãos_** 4 horas aprox.

SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA
P VENDA PALETE COMPLETA

Sistema Acrílico

» Grande hidrorrepelência
» Boa permeabilidade ao vapor
» Altamente lavável
» Excelente rendimento
» Fácil de aplicar
» Excelente poder de cobertura

LV 207 VELVET	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Tinta lavável opaca de efeito liso, para proteção e decoração de paredes e tetos interiores	.....	Branco	1 l x 6 uni.	.....
	.....	Branco	4 l	.....
	.....	Branco	14 l	.....
	.....	Cor Faixa I	14 l	.....
	.....	Cor Faixa II	14 l	.....
	.....	Cor Faixa III	14 l	.....
	.....	Cor Faixa IV	14 l	.....
	.....	Cor Faixa V	14 l	.....

· **Brilho_** Mate
· **Diluição_** Rolo: 30-35%, Pincel: 20-25%
· **Rendimento_** 7-8 m²/l com 2 demãos
· **Intervalo de tempo entre demãos_** 5 horas aprox.

GYPSOPAINT	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Tinta aquosa para gesso cartonado, para proteção e decoração de suportes de gesso cartonado , rebocos e pinturas antigas	.....	Branco	5 l	.....
	.....	Branco	14 l	.....

· **Brilho_** Mate
· **Diluição_** Rolo: 10-15%
· **Rendimento_** 4-5 m²/l com 2 demãos
· **Intervalo de tempo entre demãos_** 5 horas aprox.

PB 260 ACTIVE*	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Tinta antifungos, semilavável e transpirante para proteção de uma elevada gama de espécies de mofos	.....	Branco	5 l	.....
	.....	Branco	14 l	.....
	.....	Faixa I	14 l	.....
	.....	Faixa II	14 l	.....

· **Brilho_** Mate
· **Diluição_** 1 demão: ≤ 35%, 2 demão ≤ 25%
· **Rendimento_** 4,5-6 m²/l com 2 demãos
· **Intervalo de tempo entre demãos_** 4 horas aprox.

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

SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA
P VENDA PALETE COMPLETA

Sistema Acrílico

» Grande hidrorrepelência
» Boa permeabilidade ao vapor
» Altamente lavável
» Excelente rendimento
» Fácil de aplicar
» Excelente poder de cobertura

PA 202 ACTIVE		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
	Tinta plástica com elevado poder de cobertura, para proteção e decoração de fachadas	.....	Branco	14 l	.....
		.....	Cor Faixa I	14 l	.....
		.....	Cor Faixa II	14 l	.....
		.....	Cor Faixa III	14 l	.....
		.....	Cor Faixa IV	14 l	.....
		.....	Cor Faixa V	14 l	.....

· **Brilho_** G3 (Mate)
· **Diluição_** 1 demão: ≤ 30%, 2 demão ≤ 20%
· **Rendimento_** 4-5 m²/l com 2 demãos
· **Intervalo de tempo entre demãos_** 4 horas aprox.

PG 288 PROTECT		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
	Tinta plástica lavável lisa e opaca, para proteção e decoração de fachadas	.....	Branco	14 l	.....
		.....	Cor Faixa I	14 l	.....
		.....	Cor Faixa II	14 l	.....
		.....	Cor Faixa III	14 l	.....
		.....	Cor Faixa IV	14 l	.....
		.....	Cor Faixa V	14 l	.....

· **Brilho_** G3 (Mate)
· **Diluição_** 5-8 % a pincel, sem diluição a rolo
· **Rendimento_** 5-7 m²/l com 2 demãos
· **Intervalo de tempo entre demãos_** 6 horas aprox.

MR 287*		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
	Tinta de alto rendimento com quartzo para proteção e decoração de fachadas	.....	Branco	5 l	.....
		.....	Branco	14 l	.....
		.....	Cor Faixa I	14 l	.....
		.....	Cor Faixa II	14 l	.....
		.....	Cor Faixa III	14 l	.....
		.....	Cor Faixa IV	14 l	.....
		.....	Cor Faixa V	14 l	.....

· **Brilho_** G3 (Mate)
· **Diluição_** 1 demão: ≤ 10%, 2 demão ≤ 5%
· **Rendimento_** 4-5 m²/l
· **Intervalo de tempo entre demãos_** ≥ 4 horas

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

SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA
P VENDA PALETE COMPLETA

Sistema Acrílico

» Grande hidrorrepelência
» Boa permeabilidade ao vapor
» Altamente lavável
» Excelente rendimento
» Fácil de aplicar
» Excelente poder de cobertura

C 285 BETON E		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
	Tinta para proteção e decoração de estruturas em betão, cumpre a norma EN 1504-2:2005	.....	Branco	14 l	.....
		.....	Cor Faixa I	14 l	.....
		.....	Cor Faixa II	14 l	.....

· **Permeabilidade ao CO_2_** Conforme (Sd > 50 ml)
· **Diluição_** 1 e 2 demãos: ≤ 15%
· **Rendimento_** 1,7-3,6 m²/l com 2 demãos
· **Intervalo de tempo entre demãos_** ≥ 24 horas

SC

FX 526*		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
	Primário aquoso universal, para consolidar e homogeneizar o suporte	.....	Branco	5 l	.....
		.....	Branco	14 l	.....
		.....	Cor Faixa I	14 l	.....
		.....	Cor Faixa II	14 l	.....
		.....	Cor Faixa III	14 l	.....

· **Peso específico_** 1,6 kg/l
· **Diluição_** 5%
· **Rendimento_** 6-8 m²/l
· **Aplicação de pinturas ou revestimentos_** 16 horas

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

RTA 549		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
	Revestimento acrílico, para rebocos e acabamentos, ideal para fachadas revestidas com sistema Fassatherm®	.....	Branco	25 kg	.....
		.....	Cor Faixa I	25 kg	.....
		.....	Cor Faixa II	25 kg	.....
		.....	Cor Faixa III	25 kg	.....
		.....	Cor Faixa IV	25 kg	.....
		.....	Cor Faixa V	25 kg	.....

· **Granulometrias_** 1,0, 1,5, 2,0 mm
· **Diluição_** pronto a usar
· **Rendimento_** ver tabela de rendimentos
· **Permeabilidade ao vapor_** V2

SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA
P VENDA PALETE COMPLETA

Sistema Green Vocation

» Sem odor
» Elevada limpeza
» Fácil de limpar
» Baixíssima percentagem de COV
» Ideal para ambientes com presença de alimentos

MIKROS 001		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
	Primário aquoso em microemulsão para consolidar e homogeneizar o suporte antes da aplicação das linhas Green Vocation e Sfide D'Arte	.....	Incolor	4 l	.....
		.....	Incolor	12 l	.....

· **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

SC

EVOC MATT		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
	Esmalte aquoso	.....	Branco	2,5 l x 2 uni.	.....
		.....	Branco	10 l	.....

· **Brilho_** Semibrilho
· **Diluição_** 1 demão: ≤ 5-10%, 2 demão ≤ 5%
· **Rendimento_** suportes rugosos 4,5-5,5 m²/l com 2 demãos I suportes lisos 9,5-10,5 m²/l com 2 demãos
· **Intervalo de tempo entre demãos_** 4 horas aprox.

SC

EVOC SATIN		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
	Esmalte aquoso	.....	Branco	2,5 l x 2 uni.	.....
		.....	Branco	10 l	.....

· **Brilho_** Acetinado
· **Diluição_** 1 demão: ≤ 5-10%, 2 demão ≤ 5%
· **Rendimento_** suportes rugosos 4,5-5,5 m²/l com 2 demãos I suportes lisos 9,5-10,5 m²/l com 2 demãos
· **Intervalo de tempo entre demãos_** 4 horas aprox.

SC

POTHOS 003		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
	Tinta aquosa anti-contaminante, que retém e transforma o formaldeído presente em interiores em compostos estáveis e inertes	.....	Branco	4 l	.....
		.....	Branco	10 l	.....

· **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.

SC

SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA
P VENDA PALETE COMPLETA

Sistema Silicatos

» Excelente permeabilidade ao vapor
» Indicado para edifícios históricos
» Boa resistência aos fungos e algas
» Produtos minerais
» Não forma película
» Boa resistência à luz e raios ultravioleta

FASSIL F 328	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Primário aquoso à base de silicatos, para consolidar e homogeneizar o suporte	.....	Incolor	16 l	.....

· **Peso específico_** 1,0 kg/l
· **Diluição_** 100 %
· **Rendimento_** 7-9 m²/l
· **Aplicação de pinturas ou revestimentos_** 16 horas

SC

FASSIL P 313*	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	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	.....
	.....	Branco	14 l	.....
	.....	Cor Faixa I	14 l	.....
	.....	Cor Faixa II	14 l	.....
	.....	Cor Faixa III	14 l	.....

· **Brilho_** Mate
· **Diluição_** 1 demão: ≤ 30%, 2 demão ≤ 20%
· **Rendimento_** 3,5-4,5 m²/l
· **Intervalo de tempo entre demãos_** ≥ 8 horas

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

SC

FASSIL R 336	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Revestimento à base de silicatos rustico, ideal para fachadas revestidas com sistema Fassatherm®	.....	Branco	25 kg	.....
	.....	Cor Faixa I	25 kg	.....
	.....	Cor Faixa II	25 kg	.....
	.....	Cor Faixa III	25 kg	.....

· **Permeabilidade ao vapor_** V1 (alta)
· **Diluição_** pronto a usar
· **Rendimento_** ver tabela de rendimentos
· **Granulometria_** 0,6, 1,0 e 1,5 mm

SC

SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA
P VENDA PALETE COMPLETA

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



Acabamento decorativo natural, para aplicação sobre RICORDI MATERIA ou massas de acabamento à base de cal, cal e cimento, etc…

Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
.....	Branco/Pastel	2,5 kg	.....
.....	Branco/Pastel	5 kg	.....
.....	Branco/Pastel	20 kg	.....

· **Granulometria_** < 0,4 mm
· **Diluição_** Pronto a usar
· **Rendimento_** 2,0-2,5 kg/m²
· **Factor de resistência à difusão de vapor_** 40<μ<60

SC

RICORDI STUCCO



Acabamento estuque veneziano, para aplicação sobre RICORDI MATERIA ou massas de acabamento à base de cal, cal e cimento, etc…

Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
.....	Branco/Pastel	2,5 kg	.....
.....	Branco/Pastel	5 kg	.....
.....	Branco/Pastel	20 kg	.....

· **Granulometria_** muito fina
· **Diluição_** Pronto a usar
· **Rendimento_** 1,0-1,2 kg/m²
· **Factor de resistência à difusão de vapor_** 40<μ<60

SC

RICORDI MATERIA



Estuque mineral decorativo à base de cal, para aplicação sobre rebocos, com a possibilidade de realizar diversos acabamentos

Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
.....	Branco/Pastel	2,5 kg	.....
.....	Branco/Pastel	5 kg	.....
.....	Branco/Pastel	20 kg	.....

· **Granulometria_** < 0,7 mm
· **Intervalo de tempo entre demãos_** ≥ 24 horas
· **Rendimento_** 2,5-3,0 kg/m²
· **Factor de resistência à difusão de vapor_** 40<μ<60

SC

RICORDI CALCE A PENNELLO



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…

Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
.....	Branco/Pastel	1 l x 6 uni.	.....
.....	Branco/Pastel	4 l	.....
.....	Branco/Pastel	14 l	.....

· **Brilho_** Mate
· **Diluição_** 1 demão: ≤ 30%, 2 demão ≤ 20%
· **Rendimento_** 4-5 m²/l com 2 demãos
· **Intervalo de tempo entre demãos_** 4-6 horas

SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA
P VENDA PALETE COMPLETA

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	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	.....
	.....	Branco/Pastel	20 kg	.....

· **Granulometria_** < 0,4 mm
· **Diluição_** Pronto a usar
· **Rendimento_** 2,0-2,5 kg/m²
· **Factor de resistência à difusão de vapor_** 40<μ<60

DESIDERI PROTETTIVO	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Protetor transparente para interiores à base de copolímeros acrílicos	.....	Transparente	1 l x 6 uni.	.....

· **Resistência à esfrega húmida (EN 13300)_** Classe II
· **Rendimento_** 12-14 m²/l

DESIDERI VELLUTO	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Acabamento em pasta à base de inertes selecionados, polímeros especiais e polissiloxanos em emulsão aquosa	.....	Branco	2,5 kg	.....
	.....	Cor Faixa I	2,5 kg	.....
	.....	Cor Faixa II	2,5 kg	.....
	.....	Cor Faixa III	2,5 kg	.....
	.....	Branco	20 kg	.....
	.....	Cor Faixa I	20 kg	.....
	.....	Cor Faixa II	20 kg	.....
	.....	Cor Faixa III	20 kg	.....

· **Granulometria_** 0,3 mm aprox.
· **Rendimento_** 2,5 kg/m² aprox.

SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA
P VENDA PALETE COMPLETA

Sistema Elastomérico

» Elevada resistência ao tempo
» Ótima elasticidade
» Para intervenções de manutenção
» Minimiza eventuais microfissuras
» Resistente às intempéries, algas e fungos

FOND-ELAST 223		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
	Primário elastomérico, para consolidar e homogeneizar o suporte	.....	Branco	14 l	.....

· **Diluição_** 10 %
· **Rendimento_** 4-5 m²/l
· **Aplicação de pinturas ou revestimentos_** 12 horas

SC

PE 224 ELAST		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
	Tinta elástica superlavável com quartzo, para proteção e decoração de fachadas com elevada elasticidade e repelência de água	.....	Branco	14 l	.....
		.....	Cor Faixa I	14 l	.....
		.....	Cor Faixa II	14 l	.....
		.....	Cor Faixa III	14 l	.....
		.....	Cor Faixa IV	14 l	.....
		.....	Cor Faixa V	14 l	.....

· **Diluição_** 1 demão: ≤ 15%, 2 demão: ≤ 5%
· **Rendimento_** 5-6 m²/l com 2 demãos
· **Resistência à difusão de vapor de água_** μ <3200
· **Intervalo de tempo entre demãos_** ≥ 4 horas

SC

RI-ELAST 225		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
	Revestimento elastomérico, protetor e decorativo, ideal para revestimento de fachadas	.....	Branco	25 kg	.....
		.....	Cor Faixa I	25 kg	.....
		.....	Cor Faixa II	25 kg	.....
		.....	Cor Faixa III	25 kg	.....
		.....	Cor Faixa IV	25 kg	.....
		.....	Cor Faixa V	25 kg	.....

· **Permeabilidade ao vapor_** V2 (média)
· **Diluição_** pronto a usar
· **Rendimento_** ver tabela de rendimentos
· **Granulometria_** 1,0 e 1,5 mm

SC

SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA P VENDA PALETE COMPLETA

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

» Mantém o aspeto original dos materiais
» Pronto a utilizar
» Excelente hidrorrepelência
» Não cria película

· **Diluição_** Pronto a usar
· **Consumos_** aprox. 0,1-1,0 l/m² consoante a absorção do suporte a tratar
· **Peso específico_** 0,80 kg/l
· **Rendimento_** 0,1-0,16 m²/l





ACTIVE ONE	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Solução para limpeza de paredes com mofos e algas	A010 0000 H	Incolor	0,5 l x 12 uni. por caixa	.....
	A010 0000 G	Incolor	5 l x 2 uni. por caixa	.....

· **Rendimento_** 6-8 m²/l
· **Aplicação_** pronto a utilizar



SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA
P VENDA PALETE COMPLETA

BASES SISTEMA TINTOMÉTRICO

GREEN VOCATION

	Base	Fornecimento 2,5 l	Fornecimento 10 l
EVOC MATT	Pastel	.....	.....
	Neutra	.....	.....
EVOC SATIN	Base	Fornecimento 2,5 l	Fornecimento 10 l
	Pastel	.....	.....
	Neutra	.....	.....

SISTEMA SILOXÂNICO

	Base	Fornecimento 14 l	Amostra de cor
PS 403	Pastel	.....	.....
	Medium	.....	.....
SKIN 432	Base	Fornecimento 14 l	Amostra de cor
	Pastel	.....	.....
	Medium	.....	.....
RSR 421	Base	Fornecimento 25 kg	Amostra de cor
	Pastel	.....	.....
	Medium	.....	.....

SISTEMA ACRILSILOXÂNICO

	Base	Fornecimento 14 l	Fornecimento 5 l	Amostra de cor
FX 526	Pastel	.....	.....	.....

	Base	Fornecimento 14 l	Amostra de cor
PX 505	Pastel	.....	.....
	Medium	.....	.....
	Extra Deep	.....	.....
	Neutra	.....	.....
RX 561	Base	Fornecimento 25 kg	Amostra de cor
	Pastel	.....	.....
	Neutra	.....	.....

SISTEMA ACRÍLICO

	Base	Fornecimento 14 l	Fornecimento 4 l	Amostra de cor 6 uni. x1 l
LV 207 VELVET	Pastel	.....	.....	.....
	Medium	.....	.....	.....
	Neutra	.....	.....	.....

SISTEMA ACRÍLICO

	Base	Fornecimento 14 l	Amostra de cor
PG 288 PROTECT	Pastel	.....	.....
	Medium	.....	.....
	Neutra	.....	.....
C 285 BETON-E	Base	Fornecimento 14 l	Amostra de cor
	Pastel	.....	.....

BASES SISTEMA TINTOMÉTRICO

SISTEMA ACRÍLICO

	Base	Fornecimento 14 l	Amostra de cor
PA 202 ACTIVE	Pastel	.....	.....
	Medium	.....	.....
	Neutra	.....	.....

	Base	Fornecimento 14 l	Fornecimento 5 l	Prova de cor
MR 287	Pastel	.....	.....	.....
	Medium	.....	.....	.....
	Extra Deep	.....	.....	.....
	Neutra	.....	.....	.....

	Base	Fornecimento 25 kg	Prova de cor
RTA 549	Pastel	.....	.....
	Medium	.....	.....
	Neutra	.....	.....

SISTEMA ELASTOMÉRICO

	Base	Fornecimento 14 l	Prova de cor
PE 224 ELAST	Pastel	.....	.....
	Medium	.....	.....
	Extra Deep	.....	.....
	Neutra	.....	.....

	Base	Fornecimento 25 kg	Prova de cor
RI-ELAST 225	Pastel	.....	.....
	Neutra	.....	.....

SISTEMA SILICATOS

	Base	Fornecimento 14 l	Prova de cor
FASSIL P 313	Pastel	.....	.....
	Medium	.....	.....

	Base	Fornecimento 25 kg	Prova de cor
FASSIL R 336	Pastel	.....	.....
	Medium	.....	.....

SISTEMA SFIDE D'ARTE

	Base	Fornecimento 2,5 kg	Prova de cor
DESIDERI VELLUTO	Pastel	.....	.....

	Base	Fornecimento 2,5 kg	Prova de cor
RICORDI PIETRA FINE	Pastel	.....	.....

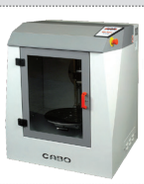
PIGMENTOS (*INTERIOR/EXTERIOR*) SISTEMA TINTOMETRICO

Cod. Art.	*Descrição*	*Cores*	*Pigmento*	*Fornecimento*
539000004	TI Bianco Titanio		inorgânico	2,5 l
530000004	GO Giallo ox			2,5 l
531000004	AO Giallo ox			2,5 l
532000004	AR Arancio ox			2,5 l
534000004	PO Rosso ox			2,5 l
535000004	NO Nero ox			2,5 l
536000004	VO Verde ox			2,5 l
544000004	BC Blu Cobalto			2,5 l
540000004	GN Giallo Limone			2,5 l
54T000004	YE Giallo Sole			2,5 l
54X000004	ZG Giallo Zucca			2,5 l
54Z000004	BW Bruno			2,5 l
54Y000004	RB Rosso		orgânico	2,5 l

PIGMENTOS (*INTERIOR*) SISTEMA TINTOMETRICO

Cod. Art.	*Descrição*	*Cores*	*Pigmento*	*Fornecimento*
54XG00004	XG Giallo Vivo		orgânico	2,5 l
54AX00004	AX Arancio			2,5 l
54RK00004	RK Rosso Vivo			2,5 l
54MK00004	MK Magenta			2,5 l
54BX00004	BX BLU			2,5 l
54KV00004	KV Verde			2,5 l
54CK00005	CK Nero			1 l

TINTÓMETRO HARBIL HA 480		*Cód. Artigo*	*Fornecimento*	*Cód. Barras*
	Doseador automático de 24 vasos, com bomba de 3,5 onças	300 126	.....	.....

MIXER MIXSPACE 490 P		*Cód. Artigo*	*Fornecimento*	*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	.....	.....

MIXER COLONNA AUTOSTIRR		*Cód. Artigo*	*Fornecimento*	*Cód. Barras*
	Misturador automático de coluna para produtos de elevada viscosidade	300 202	.....	.....

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

COMPUTADOR COLORLIFE		*Cód. Artigo*	*Fornecimento*	*Cód. Barras*
	Computador para tintómetro/Espec-trofotométrico	300 400	.....	.....

LEQUE DE CORES NCS		*Cód. Artigo*	*Fornecimento*	*Cód. Barras*
	Leque de cores NCS	DEP136B	.....	.....

BIOARQUITETURA

_BIOARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO FACE À VISTA 100
_BIOCHAPISCO PURACAL 101
_BIOREBOCO SANEAMENTO PURACAL 101
_BIORREBOCO SANEAMENTO 102
_BIOREBOCOS PURACAL 102
_BIORREBOCOS 102
_BIOACABAMENTO 103
_BIOREVESTIMENTO 103

GLOSSÁRIO

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

Cal aérea

Cálcicas:
Transformação de pedras calcárias puras> 95% compostas por carbonato de cálcio.
Dolomíticas:
Transformação de pedra dolomítica contendo magnésio

Cal hidráulica

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

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

Cal aérea

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

Cal hidráulica

É uma mistura de óxido de cálcio, silicatos e aluminatos cálcicos. A parte dos óxidos têm comportamentos semelhantes à cal aérea, a parte dos silicatos e aluminatos reagem quando entra em contacto com a água, dando lugar a silicatos e aluminatos cálcicos hidratados, produzindo uma reação hidráulica semelhante ao cimento, dando lugar a um endurecimento mais rápido comparativamente à cal aérea. O óxido de cálcio transforma-se em hidróxido de cálcio numa reação de carbonatação igual às que ocorrem na cal aérea; desta forma existem dois tipos de cal hidráulica natural e artificial (mistura de cal aérea com compostos hidráulicos).

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

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

Cal hidráulica artificial (HL), composta por hidróxido de cálcio, silicatos de cálcio e aluminatos de cálcio produzidos por mistura de constituintes adequados

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

Rebocos à base de cal aérea

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

MB 60		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
	Bioargamassa para encasque, assentamento de alvenaria, tijolo face à vista e reabilitação de suportes antigos	629L1	Branco	25 kg (60 sacos/palete)	.....
		607	Branco	Granel	.....
		629L2	Cinza	25 kg (60 sacos/palete)	.....
		629L3	Pedra	25 kg (60 sacos/palete)	.....
		629L5	Bege	25 kg (60 sacos/palete)	.....
		629L4*	Salmão	25 kg (60 sacos/palete)	.....
		629L7*	Amarelo	25 kg (60 sacos/palete)	.....
		629L8*	Castanho	25 kg (60 sacos/palete)	.....
		629L9	Preto	25 kg (60 sacos/palete)	.....
		629L10	Tijolo	25 kg (60 sacos/palete)	.....

» À base de cal aérea
» Natural e transpirável
» Ecocompatível com suportes antigos
» Resistente aos sais
» 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*

SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA
P VENDA PALETE COMPLETA

S 650	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Biochapisco, para suportes antigos/ tradicionais para saneamento de paredes com problemas de humidade	462L1	Bege	25 kg (60 sacos/palete)	5 600859 020935

» À base de pura cal hidratada (aérea)
» Desumidificante e transpirável
» Ecocompatível com suportes antigos
» Resistente aos sais e eflorescências
» Excelente durabilidade

· **Rendimento_** 3-5 kg/m² aprox.
· **Granulometria_** < 3 mm
· **Espessura de aplicação_** 4-5 mm
· **Resistência à compressão a 28 dias_** ≥ 11 N/mm²
· **Fator de resistência à difusão de vapor_** μ ≤ 15
· **Aderência ao suporte_** ≥ 0,5 N/mm² - FP:B
· **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC



S 639	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Biorreboco de saneamento, macroporoso para paredes com problemas de humidade, sais e eflorescências	1453	Bege	25 kg (60 sacos/palete)	5 600859 020874

» Excelente permeabilidade ao vapor
» Desumidificante e transpirável
» Ecocompatível com suportes antigos
» Resistente aos sais e eflorescências
» Excelente rendimento
» Elevada porosidade

· **Rendimento_** 11,5 kg/m² por cm
· **Granulometria_** < 3 mm
· **Espessura_** 2-3 cm
· **Ar englobado_** 25%
· **Fator de resistência à difusão de vapor_** μ ≤ 11
· **Aderência ao suporte_** ≥ 0,3 N/mm² - FP:B
· **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC



K 1710	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Biorreboco tradicional com ação pozolânica para reabilitação de paredes antigas	476L1	Bege	25 kg (60 sacos/palete)	5 600859 020942

» À base de nanocal e pozolanas
» Elevada permeabilidade ao vapor
» Ecocompatível com suportes antigos
» Resistente aos sais e eflorescências
» Excelente transpirabilidade
» Excelente rendimento

· **Rendimento_** 14,5 kg/m² 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
· **Aderência ao suporte_** ≥ 0,3 N/mm² - FP:B
· **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC



SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA
P VENDA PALETE COMPLETA

KB 13	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Biorreboco mineral à base de cal aérea para reabilitação de paredes antigas	1417	Bege	25 kg (60 sacos/palete)	5 600859 020751
	418	Bege	Granel	.....

» À base de pura cal hidratada (aérea)
» Boa permeabilidade ao vapor
» Ecocompatível com suportes antigos
» Excelente trabalhabilidade
» Retração controlada
» Elevada durabilidade

· **Rendimento_** 13 kg/m² por cm
· **Granulometria_** < 1,5 mm
· **Espessura_** 1-3 cm
· **Tempo de espera entre camadas_** 12 horas
· **Fator de resistência à difusão de vapor_** μ ≤ 8
· **Aderência ao suporte_** ≥ 0,3 N/mm² - FP:B
· **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC



KX 14	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Biorreboco hidrofugado à base de cal aérea para reabilitação de paredes antigas	1059	Extrabranco	25 kg (60 sacos/palete)	5 600859 020799
	449	Extrabranco	Granel	.....

» À base de cal aérea
» Acabamento areado
» Ecocompatível com suportes antigos
» Excelente trabalhabilidade
» Extrabranco
» Boa permeabilidade

· **Rendimento_** 15 kg/m² por cm
· **Granulometria_** < 1,2 mm
· **Espessura_** 1-3 cm
· **Tempo de espera entre camadas_** 12 horas
· **Fator de resistência à difusão de vapor_** μ ≤ 14
· **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC



KX 16 W2	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Biorreboco hidrofugado à base de cal aérea para reabilitação de paredes antigas	1259L1	Extrabranco	25 kg (60 sacos/palete)	5 600859 020973

» À base de cal aérea
» Acabamento areado
» Ecocompatível com suportes antigos
» Excelente trabalhabilidade
» Extrabranco
» Boa permeabilidade

· **Rendimento_** 15 kg/m² por cm
· **Granulometria_** < 1,2 mm
· **Espessura_** 1-3 cm
· **Tempo de espera entre camadas_** 12 horas
· **Fator de resistência à difusão de vapor_** μ ≤ 14
· **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC



SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA
P VENDA PALETE COMPLETA

S 605	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Bioacabamento de saneamento, para aplicação sobre rebocos à base cal	457L1	Branco	25 kg (60 sacos/palete)	5 600859 020157

» À base de nanocal
» Elevada permeabilidade ao vapor
» Ecocompatível com suportes antigos
» Resistente aos sais e eflorescências
» Excelente transpirabilidade
» Excelente rendimento

· **Rendimento_** 1,4 kg/m² por mm
· **Granulometria_** < 0,6 mm
· **Espessura_** 2-3 mm
· **Fator de resistência à difusão de vapor_** μ ≤ 12
· **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC



RB 101	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Biorrevestimento de saneamento para aplicação sobre rebocos à base de cal	591T1	Extrabranco	25 kg (56 sacos/palete)	8 059787 014221

» Excelente permeabilidade
» Acabamento fino e uniforme
» Ecocompatível com suportes antigos
» Não necessita de pintura
» Extrabranco
» Excelente rendimento

· **Rendimento_** 2-3 kg/m² por cm
· **Granulometria_** ≤ 1,0 mm
· **Espessura_** 2-3 mm
· **Fator de resistência à difusão de vapor_** μ ≤ 8
· **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC



SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA
P VENDA PALETE COMPLETA

REESTRUTURAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO

_MICROBETÕES FIBRORREFORÇADOS 106
_LIGANTES PARA INJEÇÃO 110
_MICROBETÕES 112
_PRODUTOS COMPLEMENTARES 114

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:

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

GEOACTIVE TOP B 525	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Microbetão para reparação estrutural	487T1	Cinza	25 kg (56 sacos/palete)	8 059787 003256

» Fibrorreforçado
» Tixotrópico

» Resistente aos sulfatos
» Retração compensada

» Excelente resistência mecânica

· **Rendimento_** 18 kg/m² 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_** +5ºC a +30ºC



GEOACTIVE FLUID B 530 C	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Microbetão fluido (grout) para reparação e reforço estrutural	489	Cinza	25 kg (48 sacos/palete)	8 057681 746088

» Elevada fluidez
» Fibrorreforçado

» Resistente aos sulfatos
» Retração compensada

» Excelente resistência mecânica

· **Rendimento_** 18 kg/m² por cm
· **Granulometria_** < 3 mm
· **Espessura_** 10 mm por camada

· **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_** +5ºC a +30ºC



GEOACTIVE JET T BLACK	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Microbetão para ancoragens e reparação em áreas de tráfego de cor negra.	1208T1	Preto	25 kg (56 sacos/palete)	8 059787 009005

» Tixotrópico
» Circulação após 2 horas

» Resistência ao tráfego intenso
» Retração compensada

» Presa ultrarrápida

· **Rendimento_** 19 kg/m² por cm
· **Granulometria_** < 3 mm
· **Espessura mínima_** 10 mm

· **Trabalhabilidade_** 15 min. aprox.
· **Resistência à compressão a 2 horas_** 20 MPa
· **Resistência à compressão a 28 dias_** 60 MPa

· **Adesão ao suporte a 28 dias_** > 2,0 MPa
· **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC



SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA P VENDA PALETE COMPLETA

GEOACTIVE EASY REPAIR 500		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
	Argamassa de secagem rápida, com elevadas características mecânicas	1218T1	Cinza	25 kg (56 sacos/palete)	8 059787 010421

» Um único produto para reparação e acabamento
» Elevada tixotropia
» Rápido
» Elevadas prestações mecânicas
» Protege o betão

· **Rendimento_** 16 kg/m² 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_** +5ºC a +30ºC



SPECIAL WALL B 550 M		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
	Argamassa para reparação estrutural de betão e alvenarias antigas	493T1	Cinza	25 kg (56 sacos/palete)	8 059787 003317

» Fibrorreforçado
» Tixotrópico
» Resistente aos sulfatos
» Retração compensada
» Especial para reforço de alvenarias
» Excelente resistência mecânica

· **Rendimento_** 18 kg/m² por cm
· **Granulometria_** < 3 mm
· **Espessura mínima_** 10 mm por camada
· **Trabalhabilidade_** 30 min. aprox.
· **Resistência à compressão a 28 dias_** 40 MPa
· **Adesão ao suporte a 28 dias_** > 1,5 MPa
· **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC



SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA
P VENDA PALETE COMPLETA

GEOACTIVE LEGANTE	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Ligante cimentício para produção de betão/microbetão	498	Cinza	25 kg (48 sacos/palete)	8 059787 005717

» Elevada fluidez
» 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



GEOACTIVE FINE B 543	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Argamassa de regularização	490	Branco	25 kg (48 sacos/palete)	8 057681 746118
	491	Cinza	25 kg (48 sacos/palete)	8 057681 746071

» Fibrorreforçado
» Hidrofugado
» Presa rápida
» Retração compensada
» Acabamento fino areado

· **Rendimento_** 1,3 kg/m² por mm
· **Granulometria_** < 0,6 mm
· **Espessura_** 1-4 mm por camada
· **Trabalhabilidade_** 45 min. aprox.
· **Resistência à compressão a 28 dias_** 12 MPa
· **Adesão ao suporte a 28 dias_** > 0,8 MPa
· **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC



FASSAFER MONO	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Primário monocomponente para proteção de armadura de aço	494E	Azul	5 kg x 5 uni.	8 059787 003638

» Anticorrosivo
» Monocomponente
» Impermeável e resistente
» Fácil e rápido de aplicar
» Boa durabilidade

· **Rendimento_** 150 g/m para varão de 10 mm
· **Granulometria_** < 0,2 mm
· **Tempo de espera apli. de argamassas_** 5 horas
· **Trabalhabilidade_** 60 min. aprox.
· **Adesão ao suporte a 28 dias_** > 2,0 MPa
· **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC



SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA
P VENDA PALETE COMPLETA

A 64 R-EVOLUTION	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Argamassa de regularização	647	Bege	25 kg (48 sacos/palete)	5 600859 020706

» Para regularização de betão e rebocos
» Fibrorreforçado
» Hidrofugado
» Tixotrópico
» Retração compensada
» Excelente resistência mecânica

· **Rendimento_** 1,5 kg/m² 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_** +5ºC a +30ºC

ARGAMASSA ESTRUTURAL NHL 777	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Bioargamassa para consolidação de alvenaria	898T1	Bege	25 kg (56 sacos/palete)	8 059787 004871

» À base de cal hidráulica natural
» Fibrorreforçado
» Elevadas prestações mecânicas

· **Rendimento_** 15,6 kg/m² por cm
· **Granulometria_** < 3 mm
· **Espessura_** 20-40 mm por camada
· **Trabalhabilidade_** 45 min. aprox.
· **Resistência à compressão a 28 dias_** 10 MPa
· **Absorção de água por capilaridade_** ≤ 0,02 Kg/m²
· **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC

SC

ARGAMASSA ESTRUTURAL NHL 712	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Bioargamassa para consolidação de alvenaria	791T1	Bege	25 kg (56 sacos/palete)	8 059787 010001

» À base de cal hidráulica natural
» Fibrorreforçado
» Elevadas prestações mecânicas
» Compatível com suportes antigos

· **Rendimento_** 16,5 kg/m² por cm
· **Granulometria_** < 3 mm
· **Espessura_** 20-40 mm por camada
· **Trabalhabilidade_** 40 min. aprox.
· **Resistência à compressão a 28 dias_** ≥ 15 MPa
· **Absorção de água por capilaridade_** ≤ 0,02 Kg/m²
· **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC

SC

SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA P VENDA PALETE COMPLETA

LEGANTE 790	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Bioligante para injeção	1018	Bege	25 kg (48 sacos/palete)	8 057681 747061

» À base de cal hidráulica natural NHL 3,5
» Ótima resistência aos sulfatos
» Para paredes históricas
» Fácil de injetar
» Ótima fluidez/trabalhabilidade

· **Granulometria_** < 0,1 mm
· **Resistência à compressão a 28 dias_** 15 MPa
· **Exsudação_** Inexistente
· **Flow_** 170-190

SC








FASSA EPOXY 100	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Resina epóxi bicomponente para ancoragens e injeção	1222E1	Incolor	5,2 kg (3,9 kg Componente A + 1,3 kg Componente B)	.....

» Fluído
» Selagem de microfissuras não passantes
» Selagens estruturais
» 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_** +10ºC a +30ºC

SC



FASSA EPOXY 200	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Resina epóxi bicomponente para ancoragens e injeção	1221E1	Incolor	5 kg (42 baldes/palete)	.....

» Fluído
» Selagem de microfissuras não passantes
» Selagens estruturais
» 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_** +10ºC a +30ºC

SC



SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA
P VENDA PALETE COMPLETA

FASSA EPOXY 300	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	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)	.....

» Fluído
» Sem solventes

» Selagem de fissuras no betão e betonilhas
» Excelente adesão a betão

» Realização de juntas de betonagem entre betão fresco e betão endurecido

· **Relação de mistura em peso (A:B)_** 4:1
· **Rendimento_** para juntas de betonagem com uma superfície muito rugosa e irregular: 1,0-1,5 kg/m^2, para juntas de betonagem com uma superfície rugosa: 0,6-0,6 kg/m^2
· **Pot-life (termométrico) EN ISO 9514_** 60 min.
· **Temperatura de aplicação_** +10ºC a +30ºC

SC

CE EN 1504-4

FASSA EPOXY 400	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	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)	.....

» Fluído
» Sem solventes

» Tixotrópico
» Colagem de betão endurecido sobre betão endurecido

» Colagem de aço sobre aço
» Colagem mista de betão sobre aço

· **Relação de mistura em peso (A:B)_** 3:1
· **Rendimento_** 1-3 kg/m^2 (com base na rugosidade do suporte)
· **Pot-life (termométrico) EN ISO 9514_** 33 ± 3 min.
· **Temperatura de aplicação_** +10ºC a +30ºC

SC

CE EN 1504-4

SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA P VENDA PALETE COMPLETA

RS 20	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Microbetão fluido para enchimento	459	Cinza	Granel	.....

» Microestacas
» Elevada fluidez
» Ótima capacidade de preencher vazios
» Sistema Underground
» Boa resistência mecânica

· **Rendimento_** 1850 kg/m³
· **Granulometria_** < 3 mm
· **Peso específico do pó_** 1650 kg/m³
· **Trabalhabilidade_** 45 min. aprox.
· **Resistência à compressão a 28 dias_** ≥ 20MPa
· **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC

SC

RS 30*	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Microbetão fluido para enchimento	456L1	Cinza	25 kg (60 sacos/palete)	8 059787 010230
	457	Cinza	Granel	.....

» Microestacas
» Elevada fluidez
» Ótima capacidade de preencher vazios
» Sistema Underground
» Boa resistência mecânica

· **Rendimento_** 1850 kg/m³
· **Granulometria_** < 3 mm
· **Peso específico do pó_** 1650 kg/m³
· **Trabalhabilidade_** 45 min. aprox.
· **Resistência à compressão a 28 dias_** ≥ 30 MPa
· **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC

** Quantidade mínima de 4 paletes*

SC

RS 40	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Microbetão fluido para enchimento	455	Cinza	Granel	.....

» Microestacas
» Elevada fluidez
» Ótima capacidade de preencher vazios
» Sistema Underground
» Boa resistência mecânica

· **Rendimento_** 1850 kg/m³
· **Granulometria_** < 3 mm
· **Peso específico do pó_** 1650 kg/m³
· **Trabalhabilidade_** 45 min. aprox.
· **Resistência à compressão a 28 dias_** ≥ 42 MPa
· **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC

SC

SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA
P VENDA PALETE COMPLETA

RR 20	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Microbetão para reforço estrutural	1211L1	Cinza	25 kg (60 sacos/palete)	5 600859 020911
	1211S1	Cinza	Granel	.....

» Boa plasticidade
» Excelente trabalhabilidade

» Consolidação estrutural de paredes
» Sistema Underground

» Boa resistência mecânica ≥ 20 MPa

· **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_** 22 MPa
· **Adesão ao betão após 28 dias_** > 0,8 MPa

· **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC



RR 32	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Microbetão para reforço estrutural	1058	Cinza	25 kg (60 sacos/palete)	5 600859 020843
	431	Cinza	Granel	.....

» Boa plasticidade
» Excelente trabalhabilidade

» Consolidação estrutural de paredes
» Sistema Underground

» Boa resistência mecânica ≥ 32 MPa

· **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_** 32 MPa
· **Adesão ao betão após 28 dias_** > 0,8 MPa

· **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC



SB 568	Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
 Microbetão para reforço estrutural	460L1	Cinza	25 kg (60 sacos/palete)	5 600859 020959
	461	Cinza	Granel	.....

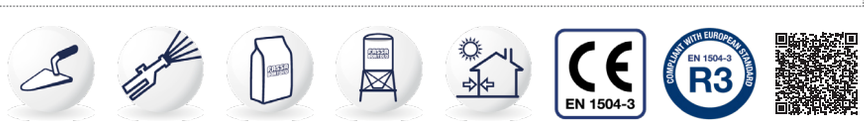
» Reforço estrutural
» Excelente trabalhabilidade

» Sistema Underground
» Boa resistência mecânica ≥ 40 MPa

· **Rendimento_** 19 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_** 6,5 MPa

· **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC



SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA P VENDA PALETE COMPLETA

CR 90

Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
730U1	Cinza	25 kg (56 sacos/palete)	8 057681 745982
729E	Cinza	5 kg x 5 uni.	8 057681 742011



Argamassa para reparações rápidas

» Selagens de infiltrações
» Fixações rápidas
» Fácil aplicação
» Resistência mecânica imediata
» Ancoragens e armações

· **Tempo de utilização_** 2-3 min. a 20ºC
· **Tempo de presa_** 5 min. a 20ºC
· **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC
· **Resistência mecânica às 3 horas_** 8 MPa
· **Resistência mecânica aos 28 dias_** 25 MPa

FASSALASTIC TIXO PU 40

Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
1209S	Cinza	600 ml x 20 uni.	8 059787 009029



Selante de poliuretano, tixotrópico monocomponente com baixo módulo de elasticidade

» Excelente adesão sobre múltiplos suportes
» Adequado para pavimentos industriais, civis e terraços
» Selante para superfícies horizontais como verticais
» Suporta movimentos até 25%
» Não pinga, não adere e não agarra sujidade
» Selagem de juntas de dilatação e de fracionamento

· **Dureza Shore A** (1 dia a 23ºC e 50% H.R. - DIN 53505) _ 25-30
· **Alongamento_** ≥ 7000 %
· **Endurecimento_** 2 mm
· **Resistência térmica_** -40/+90º
· **Carga de rotura_** ≥ 1,5 N/mm²
· **Temperatura de aplicação_** +5ºC a +30ºC

SC

FASSA ANCHOR V

Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
1205S	Cinza	400 ml x 12 uni. (caixa)	8 059787 008916



Fixação química à base de resina viniléster sem estireno para cargas estruturais

» 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

SC

SC DISPONIBILIDADE DE STOCK SOB CONSULTA
P VENDA PALETE COMPLETA

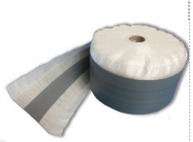
FASSA PRIMER 100		Cód. Artigo	Cores	Fornecimento	Cód. Barras
	Primário poliuretânico monocomponente promotor de adesão para superfícies porosas	1210	.....	1 l	.....

» Adequado para betão, cimento, madeira, etc…
» Pronto a usar

· **Rendimento_** 150 ± 50 g/m²
· **Tempo máx. para colar após aplicação do primário_** 36 horas
· **Tempo de secagem a + 20ºC_** 30 minutos
· **Temperatura do exercício_** -10ºC a + 60ºC
· **Temperatura de aplicação_** +5ºC a + 40ºC



FASSAFOAM		Cód. Artigo	Diâmetro Ø	Fornecimento	Cód. Barras
	Cordão em espuma de polietileno de célula fechada, utilizado como base de enchimentos para juntas elásticas	545 480	6 mm	550 m	.....
		545 482	10 mm	550 m	.....
		545 483	15 mm	550 m	.....
		545 484	20 mm	350 m	.....
		545 485	25 mm	200 m	.....
		545 486	30 mm	160 m	.....

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

PISTOLA FASSA ANCHOR V		*Cód. Artigo*	*Diâmetro Ø*	*Fornecimento*	*Cód. Barras*
	Pistola de aplicação para Fassa Anchor V	232 351	.....	Unidade	.....

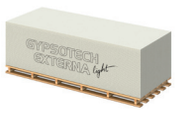
PISTOLA FASSALASTIC PU		*Cód. Artigo*	*Diâmetro Ø*	*Fornecimento*	*Cód. Barras*
	Pistola de aplicação para Fassalastic PU	232 352	.....	Unidade	.....

_NOTAS

GYPSOTECH®

EXTERNA *LIGHT*

_PLACA EXTERNA LIGHT *119*

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	**GYPSOTECH® EXTERNA *LIGHT***
Código DoP (CPR 305/2011)	EXTLIG13-CPR-14-09
Normativa	ETA 19-0145
Resistência mecânica (EN 12467)	NIVEL 1
Espessura (mm)	12,5
Largura (mm)	1200
Comprimento (mm)	2000
Peso (kg/m²)	12,5
Tolerância espessura (mm)	± 1
Tolerância largura (mm)	± 3,5
Tolerância comprimento (mm)	± 5
Tolerância peso %	± 10
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
Absorção de água total (%)	< 10
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)

_NOTAS

_NOTAS

FASSA BORTOLO

QUALIDADE PARA CONSTRUÇÃO



FASSA BORTOLO
QUALIDADE PARA CONSTRUÇÃO

DEP301PT - 01/2022

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
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
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
Ceraino di Dolcè (VR) - tel. +39 045 4950289 - fax +39 045 6280016
IMPA S.p.A.
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
VILCA S.p.A.
Villaga (VI) - tel. +39 0444 886711 - fax +39 0444 886651

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

FILIAIS COMERCIAIS
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

FASSA SA - Suíça
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

FASSA FRANCE Sarl - França
Lyon - tel. 0800 300338 - fax 0800 300390

FASSA HISPANIA SL - Espanha
Madrid - tel. +34 606 734 628

FASSA UK Ltd - Reino Unido
Tewkesbury - tel. +44 (0) 1684 212272

Partner KlimaHaus CasaClima®

GREEN BUILDING COUNCIL SOCIO ITALIA