

Catálogo Produtos 2017



A illbruck adiciona perfeição a todos os seus projetos de selagem e colagem. Quer se trate de janelas, fachadas, acabamentos interiores ou exteriores, um projeto de construção importante ou um trabalho de remodelação menor, oferecemos-lhe o conjunto adequado de produtos, serviços e experiência para reduzir a sua carga de trabalho e melhorar a eficiência nos edifícios. illbruck, make it perfect.

É por isso que consideramos que os produtos illbruck são os sócios perfeitos para garantir soluções sustentáveis de primeira qualidade, cumprindo todos os requisitos e exigências relativamente a certificações e normas. Oferecemos-lhe produtos que ajudam a reduzir o consumo de energia e a contribuir para um meio ambiente mais saudável. A nossa gama é analisada regularmente por institutos independentes de teste e certificação para verificar o seu rendimento, durabilidade, segurança e o cumprimento das normas de baixa tensão. Isso traduziu-se em inúmeros selos de aprovação para a nossa variedade de produtos, bem como para a nossa empresa.

A illbruck é uma marca da tremco illbruck, o seu fornecedor e fabricante europeu de materiais de construção de alto rendimento e eficiência.





- 04 Apoio e assistência
- 06 Acesso rápido à solução correta
- 07 Embalagem
- 08 Adesivos e selantes híbridos:
um exemplo de desenvolvimento sustentável
- 10 Edifícios de baixo consumo energético:
O sistema illbruck i3
- Produtos
- 12 Espumas impregnadas
- 19 Membranas
- 29 Espumas expansivas
- 36 Selantes
- 55 Colas e adesivos
- 67 Espumas e bandas adesivas
- 74 Calços
- 77 Espumas especiais
- 81 Produtos vários

NOTA: Os acessórios para a utilização dos produtos que figuram neste resumo são apresentados no final de cada capítulo de família de produtos, à exceção das pistolas para adesivos e produtos de limpeza, que são as mesmas que são utilizadas para os selantes e que se incluem no dito capítulo.



SOCOTEC



Serviços e assistência

O nosso compromisso com a inovação não se limita aos nossos produtos

Serviços destinados a fornecer-lhe as informações adequadas e direcionados para as suas sugestões específicas - rápido, fácil e para cada etapa do seu projeto. Utilize o resumo que se segue para encontrar a forma mais adequada de solução para os seus pedidos.

Deseja...



Página web

A página web da illbruck foi reestruturada para permitir um acesso mais rápido a todas as informações e a todos os nossos produtos. Para além disso, oferece-lhe apoio na seleção dos mesmos, uma ampla gama de casos práticos e acesso ao serviço digital e pessoal.



Catálogos

Informações amplas para o construtor, distribuidor e prescriptor, nas quais se fornecem exemplos práticos de projetos e aplicações, soluções através de sistemas de instalação, serviços e informações gerais de produtos.



Códigos QR

Todas as nossas embalagens e documentação dispõem deste tipo de código com o qual se acede automaticamente às fichas técnicas de produto correspondentes para que possa dispor, a todo o momento, das informações do produto e da sua aplicação mais essencial.





Fichas técnicas

Totalmente revistas e atualizadas, apresentamos as fichas técnicas de dados sobre os nossos produtos onde fornecemos todas as informações técnicas específicas. Estas fichas estão disponíveis para impressão ou transferência em formato digital na nossa página web.



Apoio à especificação

Poupe tempo ao criar as suas especificações e documentos de concurso. Os nossos consultores técnicos estão à sua disposição para estudar os seus projetos e oferecer-lhe documentação e textos descritivos para incluir nos seus documentos.



Assistência e apoio técnico

Os nossos cursos de formação preparam-no para o dia-a-dia. Aprenda como aplicar os produtos illbruck de forma profissional e eficiente. Descubra as novas tecnologias e soluções. Tire partido dos conhecimentos dos nossos especialistas. Os nossos assessores de produto podem informá-lo das datas de formação na sua zona.



Conselhos na prescrição

Os nossos assessores técnicos ajudarão a estudar os projetos a qualquer momento, desde o início do desenho, de modo a indicar as soluções mais adequadas, até na melhoria económica mais rentável.



Apoio logístico e atendimento ao cliente

Uma experiente equipa de atendimento ao cliente, apoiada por um eficaz serviço logístico, permite-nos oferecer aos nossos clientes um excelente serviço de entrega, em geral dentro de 24 a 72 horas, dependendo da região.



Loja online

A loja online da tremco illbruck oferece uma ampla e equilibrada gama de produtos de alta qualidade e está disponível 24 horas por dia, com uma forma mais simples de selecionar, pedir e usar os produtos.



Acesso rápido à solução correta

Os códigos de cores e as abreviaturas permitem identificarem cada produto

A illbruck ampliou a sua gama de produtos. De agora em diante, encontrará tudo o que é necessário para selar e colar janelas, ou para rematar as suas obras de fachada com uma só marca: illbruck.

O novo código de cores faz com que seja mais fácil encontrar o produto a utilizar: cada grupo de produtos tem a sua própria cor principal e cada família dentro desse grupo uma cor definida da mesma gama. O código da cor é o mesmo em todos os meios de comunicação.

Espumas

TP	Impregnadas
TN	Não impregnadas

Adesivos selantes

SP	Híbridos
FA	Alcoxi
FS	Alcoxi com carga
GS	Acetatos
LD	Acrílicos
PU	Poliuretanos
SB	Butilo
SC	MS-Polímero

Membranas

ME

Colas

SP	Híbridos
PU	Poliuretanos
CT	Contacto
MT	Montagem
OT	Outros
CY	Cianoacrilatos
WD	Vinílicos

Perfis

TR

Espumas expansivas

FM

Produtos diversos

OP
PR
WF

Acessórios

AA/AB/AT

*Abreviatura: Denominação em formato de 2 letras e 3 números.

Embalagem

Uma embalagem com um desenho mais claro e informativo

Graças aos novos códigos e símbolos coloridos, os produtos identificam-se facilmente e de forma coerente para garantir o máximo impacto nos meios de comunicação, na embalagem, na internet, em folhetos, catálogos e fichas técnicas.

Ficha técnica

Cantidade/ Paletes	
de 350 ml	100
de 600 ml	45
de 900 ml	30
de 1200 ml	20
de 1500 ml	15
de 1800 ml	12
de 2100 ml	10
de 2400 ml	8
de 2700 ml	7
de 3000 ml	6

Valores
1,5
Tubo de aplicação
5 min
Esp. de aplicação
1-25°C

Domínios de aplicação

Campos de aplicação:

Ícones simples que indicam onde pode ser utilizado o produto.



Pesquisa online:

A abreviatura do produto permite uma pesquisa rápida na internet.

Consultar: sp050

MULTIUSO

SP050
Cola híbrida polivalente

Adesivo muy versátil que permite div. soportes húmedos sin gotear.

Ficha Técnica (PDF, 441,89 KB)

Principais vantagens:

Utilizam-se uma série de textos curtos e pictogramas para identificar os benefícios e propriedades específicas numa simples visualização.



illbruck
SP030

Colle Hybride
Cristal
Cola Híbrida
Cristal
Adesivo Ibrido
cristalino



- Transparence absolue
- Sans solvant et sans isocyanates
- Transparencia absoluta
- Sin disolventes e isocianatos
- Transparência absoluta
- Sem solventes e isenta de isocianato
- Trasparenza assoluta
- Esente da solventi e isocianati



illbruck
SP050

Colle Hybride
Polyvalente
Cola Híbrida
Polivalente
Cola híbrida de
uso general
Adesivo ibrido
universale



- Très bonne adhérence
- Sans solvant et sans isocyanates
- Muy buena adherencia
- Sin disolventes e isocianatos
- Adesão muito boa seguro
- Sem solventes e isenta de isocianatos
- Ottima aderenza
- Esente da solventi e isocianati



illbruck
SP350

Colle Hybride
Adhesivos
Híbrida
Cola Híbrida
Adesivo Ibrido

High Tack



- Tack immédiat (effet ventouse)
- Elasticité permanente
- Inodore, sans isocyanates et solvants
- Efecto ventosa significativo
- Soporta peso rápidamente
- Sin olor, sin isocianatos ni disolventes
- Sucção efeito significativo
- Suporta carga rápido
- Inodoro, isocianatos livres de solventes
- Efecto ventosa elevado
- Rapida polimerizzazione totale
- Inodoro, senza isocianati e solventi



illbruck
SP52

Mastic
hybrid
Sellado
sivo h
fach
Mastic
hibrid
Adesiv
sigilla
faccia



- Label SNJF
- Extrusion et
- Très grande
- Etiqueta SNJ
- Fácil extrusión
- Alta elasticidad
- Etiqueta SNJ
- Fácil de extr
- Alta elasticidad
- Marchio SNJ
- Facile da estr
- Alta elasticità



Adesivos e selantes híbridos illbruck Um exemplo de desenvolvimento sustentável

A illbruck está firmemente comprometida com o desenvolvimento sustentável.

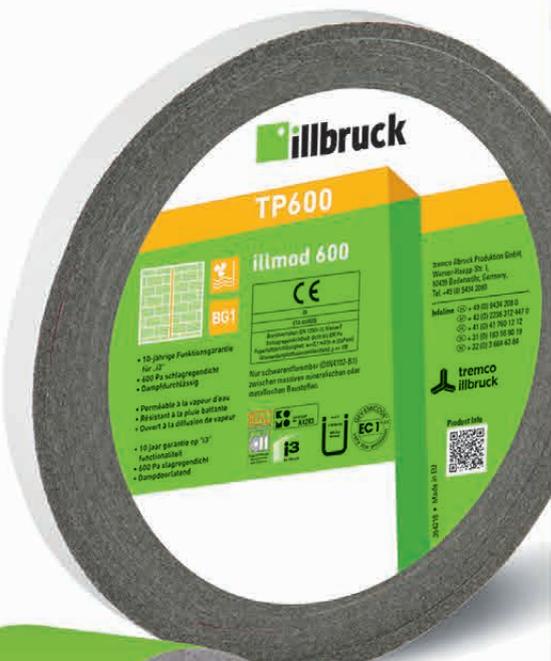
A redução da nossa pegada de carbono e o desenvolvimento de formulações livres de substâncias químicas é a nossa preocupação, um maior rendimento e durabilidade fazem parte das nossas ações prioritárias. Neste contexto, desenvolveram-se os selantes e adesivos híbridos:

- Mais respeitadores do meio ambiente e da saúde do utilizador.
- Sem isocianatos, livres de dissolventes e sem odor: considerados produtos “verdes” que podem ser utilizados em espaços fechados e em locais abertos ao público; podem ser utilizados em substratos sensíveis, tais como espelhos, poliestireno expandido, zinco...
- Dispõem da etiqueta A+ (melhor classificação possível).
- De fácil extrusão, inclusivamente a baixas temperaturas, sem bolhas nem formação de fios.
- Permanentemente elásticos: mantêm-se flexíveis.
- Elevada resistência mecânica: são resistentes a choques e vibrações.



Informações relativas às emissões de substâncias voláteis com risco de inalação no ar interior.

- Secagem rápida: tempo de formação de película de 5 a 15 minutos (a 20°C e 50% HR), com uma velocidade de reticulação de 2,5 a 4 mm em 24 horas, consoante a fórmula.
- Resistentes às intempéries e aos raios UV.
- Podem-se pintar.
- Aderem à maioria de suportes e materiais, inclusivamente quando húmidos. Ideais para utilização no âmbito da Construção e da Indústria.



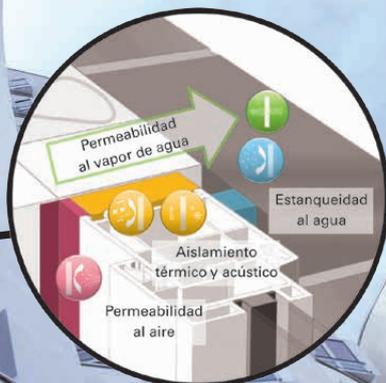
Pistolable & Manuelle
Pistola & Manual
Per pistola & Manuale

- Plus de 35% d'élasticité
- Utilisable à basse température
- Faible post-expansion
- Elasticidad de más de 35%
- Utilizable a bajas temperaturas
- Expansión poste bajo
- Mais que 35% de elasticidade
- Utilizável em a baixa temperatura
- Baixo poste-expansão
- Più del 35% d'elasticità
- Utilizzabile a basse temperature
- Bassa post-espansione

i3

o novo sistema para edifícios de baixo consumo energético

o mais recente sistema de selagem para instalações eficientes



Os sistemas i3 da illbruck são pioneiros desde há mais de 10 anos no desenvolvimento de soluções para fomentar a poupança energética, o conforto acústico, o controlo do calor e da humidade, bem como a qualidade do ar interior.

Sistema i3

Espumas impregnadas

Vantagens

- Isolante acústico e térmico.
- Resistente aos raios UV e às intempéries até 600 Pa.
- Instalação rápida, limpa e fácil.
- Preenchimento perfeito dos defeitos da superfície e irregularidades.
- Estético, embora possa ser repintado ou revestido.
- Garantia de 10 anos.

Espumas expansivas

Vantagens

- Isolante acústico (60 dB) e térmico de baixa expansão.
- Mais de 35% de elasticidade.
- Pode ser utilizado a baixas temperaturas.
- Formato "2 em 1" para cânula e pistola.

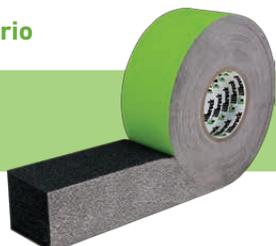
Membranas

Vantagens

- Permeável ao vapor de água para evitar a condensação.
- Estanques ao ar.
- Adesivos de fácil colocação.
- Uso em edifícios "PassivHaus".
- Utilização tanto em instalações de obras novas como em obras de renovação.

1 Sistema i3 com illmod Trio

A solução "3 em 1"



SOCOTEC
A+
TP650
illmod Trio

2 Sistema i3 "3 barreiras"

Exterior



SOCOTEC
CE
A+
TP615
illmod 615

TP600
illmod 600



SOCOTEC
A+
TP601
Codão 600

Intermédio



A+
FM330
Espuma PU elástica

Interior



EC1
A+
ME500
Membrana Dúo

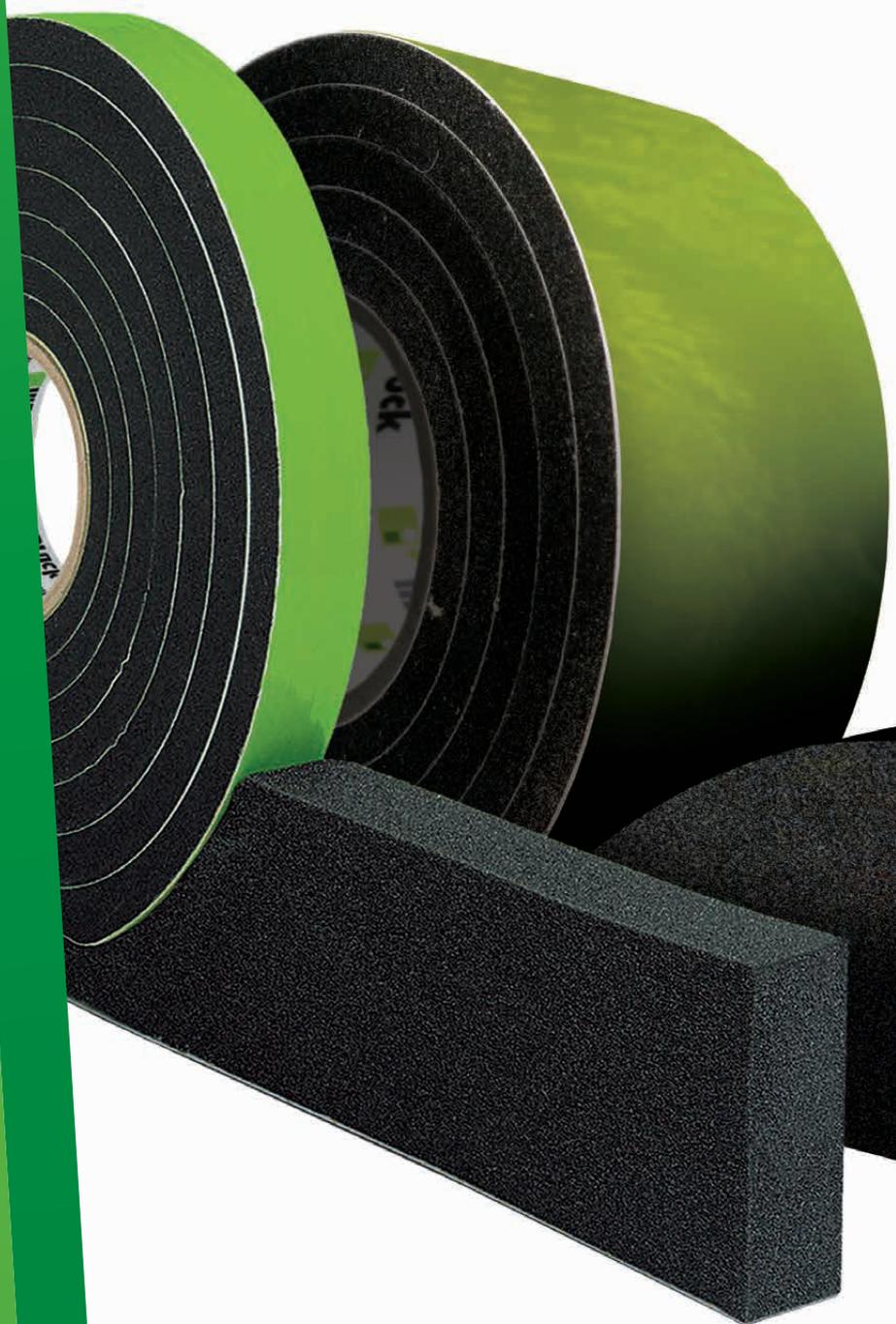
ME500
Membrana Dúo



MPA
BAD
A+
ME350
Membrana interior

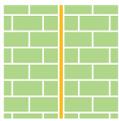
ME350
Membrana interior

Espumas impregnadas



TP600

illmod 600



SOCOTEC

Especificações



Vantagens

- Instalação muito rápida, limpa e económica: um produto único, fácil de aplicar.
- Preenchimento ótimo das irregularidades e defeitos da superfície.
- Estético, embora possa ser pintado ou revestido.
- Certificação SOCOTEC.
- Ideal para a realização de juntas de dilatação.

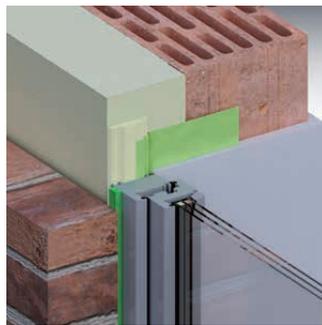
Cores



Preto

Cinzento

Espuma de poliuretano em rolos, totalmente impregnada com uma resina sintética e pré-comprimida, assegura, por si só, a impermeabilização sob o impacto da chuva. No entanto, é permeável ao vapor de água e um excelente isolante térmico e acústico.



Código	Modelo	Largura mm	Orifício a cobrir mm	Rolo m	Total Caixa m
318762	TP600 Preto	10	2	12,5	375
318782	TP600 Preto	10	3-7	8	240
341272	TP600 Preto*	12	3-7	8	200
318800	TP600 Preto*	12	5-11	5,6	140
391330	TP600 Preto	15	2	12,5	250
318773	TP600 Preto	15	3	10	200
318786	TP600 Preto	15	3-7	8	160
318804	TP600 Preto	15	5-11	5,6	112
341274	TP600 Preto*	15	7-14	4,3	86
318792	TP600 Preto	20	3-7	8	120
318811	TP600 Preto	20	5-11	5,6	84
318826	TP600 Preto	20	7-14	4,3	64,5
318837	TP600 Preto	20	8-18	3,3	49,5
318829	TP600 Preto	25	7-14	4,3	51,6
392351	TP600 Preto	25	10-22	4,5	36
318845	TP600 Preto	30	8-18	3,3	33
318880	TP600 Preto	30	13-29	5,2	52
318848	TP600 Preto	35	8-18	3,3	26,4
318895	TP600 Preto	36	17-36	4	32
394114	TP600 Preto	40	13-29	5,2	36,4
318892	TP600 Preto	40	17-36	4	28
318907	TP600 Preto	40	24-40	2,7	18,9
318849	TP600 Preto	45	8-18	3,3	19,8
318850	TP600 Preto	55	8-18	3,3	16,5
395823	TP600 Preto	55	39-54	2,2	11
314337	TP600 Preto	70	52-67	2,2	8,8
318924	TP600 Cinzento	12	3-7	8	200
318938	TP600 Cinzento	12	5-11	5,6	140
318930	TP600 Cinzento	15	3-7	8	160
318942	TP600 Cinzento	15	5-11	5,6	112
318955	TP600 Cinzento	15	7-14	4,3	86
318936	TP600 Cinzento	20	3-7	8	120
318948	TP600 Cinzento	20	5-11	5,6	84
318960	TP600 Cinzento	20	7-14	4,3	64,5
392354	TP600 Cinzento	25	10-22	4,5	36
318990	TP600 Cinzento	30	13-29	5,2	52
319000	TP600 Cinzento	36	17-36	4	32
318997	TP600 Cinzento	40	17-36	4	28

*Rolos fornecidos em blísteres unitários.

TP601

Cordão illmod 600



O illmod 600 é comprimido sob uma película de polipropileno, o que permite a sua instalação na oficina e a posterior descompressão “retardada” da espuma quando fixada à carpintaria na obra. Emprega-se sobre qualquer suporte para assegurar a estanqueidade ao ar e à água das janelas exteriores colocadas em “túnel”, tanto em obras novas como em reabilitação ou sobre uma estrutura. Utiliza-se para realizar as juntas em carpintaria de alumínio, PVC e madeira.

Vantagens

- Instalação muito rápida, limpa e fácil; possibilidade de integrar a instalação durante o fabrico das estruturas em oficina.
- Ativação da estanqueidade uma vez terminada a instalação em obra.
- Estanqueidade perfeita ao ar e à água.
- Certificação SOCOTEC

Cores



Cinzeno

Código	Modelo	Largura mm	Orifício a cobrir mm	Total Rolo m
301193	TP601	12	3-7	50
301194	TP601	12	3-7	200
301195	TP601	12	5-11	50
301196	TP601	12	5-11	200

NOVIDADE!

TP610

illmod Eco



Espuma de poliuretano impregnada que pode ser utilizada para a selagem hermética das juntas periféricas em redor de janelas e portas. Para proporcionar o isolamento térmico dentro da junta periférica e manter a classificação da eficiência energética da janela, recomenda-se utilizar também a espuma PU elástica FM330 e a membrana ME500, ME350 ou ME508. Esta espuma impregnada também é apropriada para a realização de juntas de dilatação.

Vantagens

- Instalação fácil e rápida.
- Preenchimento ótimo das irregularidades e defeitos das superfícies.
- Permeável ao vapor de água para evitar a condensação.
- Resistente aos raios UV e às intempéries.
- Pode-se pintar.
- Certificação SOCOTEC.
- Estanqueidade ao ar e à água (600 Pa) BG1 segundo a norma DIN 18542.
- Certificado EMICODE® EC1Plus de muito baixa emissão.

Cores



Preto

Código	Modelo	Largura mm	Orifício a cobrir mm	Rolo m	Total Caixa m
301667	TP610 Preto	10	1-2	12,5	
301679	TP610 Preto	15	3-6	8	
301691	TP610 Preto	15	4-10	5,6	
301701	TP610 Preto	20	5-12	4,3	

TP615

illmod 615 Aplique especial



SOCOTEC



O sistema de selagem TP615 baseia-se numa espuma de poliuretano com células abertas, impregnadas no interior com base numa mistura estável de resina sintética (livre de ceras e betume) que proporciona as seguintes características principais:

- Impermeável à chuva.
- Permeabilidade melhorada ao ar.
- Resistente aos raios UV e às intempéries.
- Melhora o rendimento acústico.

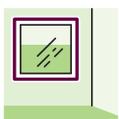
Cumprir as normas NF P 85-570 e NF P 85-571-Classe 1 quando exposto diretamente às intempéries; é resistente aos raios UV e tem garantia de 10 anos. A TP615 destina-se a realizar, por si mesma, a impermeabilização de juntas de carpintaria em edifícios de acordo com a CTE, certificação passiva ou de consumo energético nulo. Permite a colocação de um sistema de 3 barreiras (selagem contra a chuva, isolamento e estanqueidade ao ar).

TP650

illmod Trio

TP651

illmod Trio PA



SOCOTEC



Espuma de poliuretano com uma película autoadesiva, impregnada com uma resina sintética estável, assegura, por si só, a estanqueidade ao ar e a impermeabilização sob o impacto da chuva (600 Pa). O illmod Trio "3 em 1" é um excelente isolante térmico e acústico e apresenta uma permeabilidade ao vapor de água controlada com o objetivo de evitar os riscos de condensação na junta sejam quais forem as condições climáticas.



Vantagens

- Especificações validadas pela SOCOTEC.
- O sistema não funciona por aderência, mas sim por descompressão.
- Instalação rápida, um único produto que se utiliza em todas as condições meteorológicas.
- Pode ser pintado.
- Aspeto final "retilíneo".

Cores



Código	Modelo	Largura mm	Orifício a cobrir mm	Rolo m	Total Caixa m
341862	TP615 Preto	20	3-10	5,6	56
341863	TP615 Preto	20	6-15	3,3	33
341864	TP615 Preto	30	6-15	3,3	33



Vantagens

- Instalação muito rápida, limpa e económica: um produto único, fácil de aplicar.
- Resistente aos raios UV e às intempéries.
- Preenchimento ótimo das irregularidades e defeitos da superfície.
- Estético, embora possa ser pintado ou revestido.
- Certificação SOCOTEC e garantia de 10 anos.

Cores



Código	Modelo	Largura mm	Orifício a cobrir mm	Rolo m	Total Caixa m
319212	TP651	30	5-10	10	50
319198	TP651	30	7-15	6	30
319219	TP651	30	10-20	6,5	26
319116	TP650	58	5-10	9	36
319130	TP650	58	7-15	6	24
319147	TP650	58	10-20	4,5	18
319172	TP650	58	15-30	3	12
319121	TP650	66	5-10	9	27
319135	TP650	66	7-15	6	18
319153	TP650	66	10-20	4,5	13,5
319175	TP650	66	15-30	3	12
319126	TP650	77	5-10	9	27
319139	TP650	77	7-15	6	18
319157	TP650	77	10-20	4,5	13,5
319180	TP650	77	15-30	3	9

TP300

Acryl 300



Vantagens

- Revestida com adesivo de um lado para facilitar a instalação.
- Permeável ao vapor de água.
- Bom isolamento térmico e acústico.
- Sem dissolvente, não é tóxica.
- Não mancha nem goteja.

Cores



Cinzentos

OT300 destina-se a conseguir uma segunda barreira entre vários materiais e deve proteger-se dos raios UV. Cumpre as normas NF P 85-570 e NF P 85-571 classe 2. OT300 utiliza-se em várias áreas tais como:

- Alvenaria tradicional.
- Revestimentos.
- Pré-fabrico pesado e ligeiro.

Também pode ser utilizada na carpintaria exterior de madeira, de metal ou de PVC, a qual será obrigatoriamente coberta por uma massa certificada pelo SNJF como por exemplo, o silicone neutro FA101 ou FS125.

Nota: A medida indicada na tabela é o tamanho do produto quando está completamente descomprimido. Para um bom isolamento ao ar, o TP300 deve ser comprimida a 50%. Para uma boa permeabilidade ao vapor de água, o TP300 deve estar comprimida a 75%.

Código	Modelo	Medida	Orifício de utilização (mm)	Orifício de utilização de acordo com DTU 36,5 (mm)	Rolo m	Total Caixa m
300033	TP300	10 x 10 mm	0,5 – 2,5	0,5 – 5	25	750
300034	TP300	15 x 10 mm	0,5 – 2,5	0,5 – 5	25	500
300037	TP300	10 x 15 mm	0,8 – 3,75	0,8 – 3,75	18	540
300038	TP300	15 x 15 mm	0,8 – 3,75	0,8 – 7,5	18	360
300039	TP300	20 x 15 mm	0,8 – 3,75	0,8 – 7,5	18	270
300041	TP300	10 x 20 mm	1 – 5	1,25 – 10	13	390
300042	TP300	15 x 20 mm	1 – 5	1,25 – 10	13	260
300043	TP300	20 x 20 mm	1 – 5	1,25 – 10	13	195
300044	TP300	15 x 25 mm	1,25 – 6,25	1,25 – 12,5	11	220
300046	TP300	25 x 25 mm	1,25 – 6,25	1,25 – 12,5	11	132
300047	TP300	15 x 30 mm	1,5 – 7,5	1,5 – 15	7	140
300050	TP300	30 x 30 mm	1,5 – 7,5	1,5 – 15	7	70
300051	TP300	20 x 40 mm	2 – 10	2 – 20	5,5	82,5
300053	TP300	40 x 40 mm	2 – 10	2 – 20	5,5	38,5
300056	TP300	50 x 50 mm	2,5 – 12,5	2,5 – 25	5	30

Acessórios

AB005

Tesouras de corte illmod



Esta ferramenta facilita o corte da espuma impregnada para realizar a instalação. De longa duração e corte preciso.

Código	Modelo	Unidade por caixa
303982	AB005	1

AB007

Pinça de Suporte Rolo illmod TP600



Este acessório de suporte impede que o rolo de espuma se expanda enquanto não está a ser utilizado. Desta forma, pode ser reutilizado até consumir todo o produto.

Código	Modelo	Unidade por caixa
303983	AB007	1

Sistema para janelas de alta eficiência energética

Selagens inteligentes para interiores herméticos e juntas externas estanques

À medida que vão evoluindo as normas da Construção, o sector exige novas soluções e práticas. O problema das infiltrações de ar incontroladas nos edifícios tem vindo a aumentar, mas, por outro lado, existem cada vez mais exigências orientadas para a redução de energia e a sustentabilidade com a inclusão de testes de fugas (Blower test).

Isto implica que as janelas prescritas são janelas altamente qualificadas em termos energéticos para maximizar o investimento, por isso a tremco illbruck oferece uma gama de produtos para garantir que os benefícios derivados dessa escolha se complementam com uma instalação de alta qualidade. O Sistema "i3" da illbruck permite o rendimento ao mais alto nível, reduzindo a fuga de ar abaixo de $1 \text{ m}^3/\text{hr.m}^2 @ 50 \text{ Pa}$, assegurando o cumprimento das mais rigorosas normas e dos padrões do conceito Passivhaus.

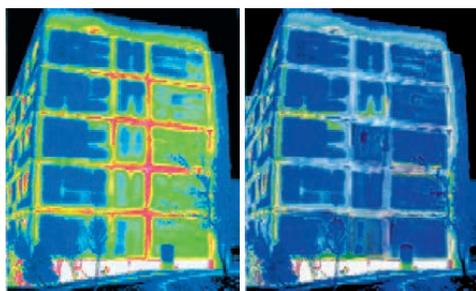
O inovador Sistema "i3" envolve o conceito de selagem instantânea, que garante a poupança energética e o aumento do conforto interior. Este sistema incorpora uma gama de produtos para os três níveis: estanqueidade exterior (mas permeável ao vapor), hermeticidade interna, com um isolamento térmico e acústico entre camadas.

Ao escolher os produtos apropriados, beneficiará de um sistema simples e rentável para o seu edifício durante anos, podendo desfrutar de todas as poupanças que isso implica a longo prazo.

Um exemplo típico do Sistema "i3" inclui:
TP600- Espuma impregnada que forma uma barreira de vapor permeável, assegurando a estanqueidade exterior à água e ao ar.

FM330- Espuma de PU elástica que isola a instalação, melhorando o seu comportamento térmico e acústico.
ME500- Membrana Dúo, membrana inteligente utilizada interiormente para criar uma excelente hermeticidade.

Com o sistema de selagem de janelas "i3", a tremco illbruck consegue proporcionar um sistema de selagem universal, na vanguarda das mais recentes normas e requisitos da Construção mais eficiente.

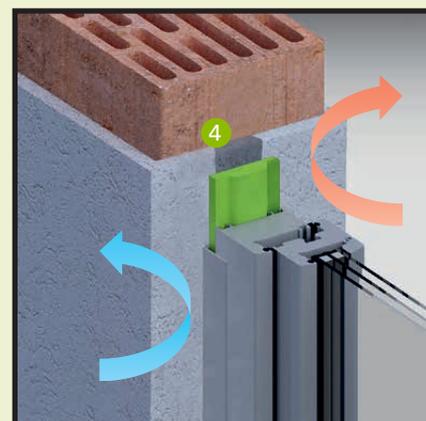
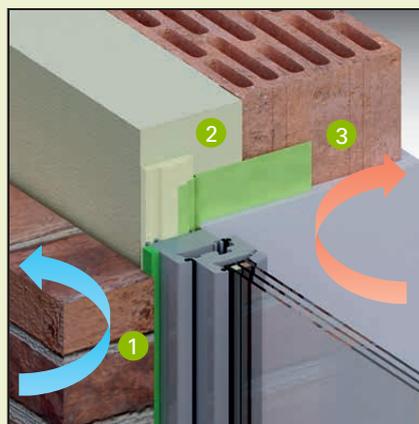


Antes e depois: Esta imagem térmica mostra uma perda menor de calor depois da instalação da TP600

O mais recente sistema de selagem de janelas garante...

-  Permeabilidade ao ar
-  Permeabilidade ao vapor de água
-  Isolamento térmico
-  Isolamento acústico
-  Estanqueidade à água

A BBA aprova o Sistema i3



-  1 TP600 / TP601 / TP615
-  2 FM330
-  3 ME500 / ME350 / ME508
-  4 TP650

Proteção illmod

Extraordinária função com o melhor acabamento, assegura a máxima duração!

Com mais de 60 anos de experiência no desenvolvimento e fabrico das espumas impregnadas para a selagem de juntas de alta qualidade, a ILLBRUCK continua a manter-se entre os líderes do mercado neste segmento de produto. Inúmeras inovações e múltiplas patentes garantem produtos de última geração que se adaptam permanentemente aos requisitos e diretrizes em vigor do sector, tudo isto acreditado através das auditorias internas e externas de qualidade. **Proteção illmod.**

Os mais de **20 anos de exposição** às intempéries da illmod TP600 confirmam a excelente qualidade das espumas impregnadas illmod no inverno. A neve e o gelo no inverno, o pólen da primavera e o calor no verão não constituíram obstáculo para que a illmod illbruck TP600 tenha perdurado durante mais de 20 anos. As medidas de 15 mm e 20 mm de largura, são suficientes para garantir a obtenção dos requisitos que outras aplicações apenas cumprem em 35 %.

As vantagens da **Proteção illmod** concentram-se na:

- Estanqueidade.
- Resistência aos raios UV.
- Capacidade elástica de movimento.

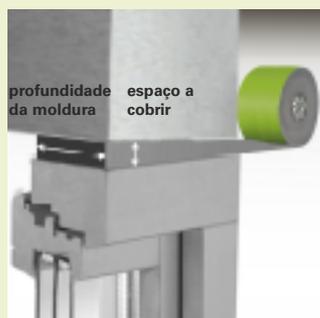
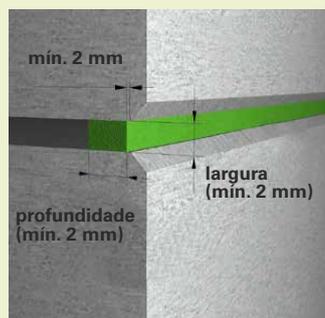
O dimensionamento adequado das espumas impregnadas é a chave do êxito

O pré-requisito do profissional para a planificação e execução, sem defeitos, da vedação na janela ou na fachada é um estudo amplo e preciso da situação da construção.

- Desenho geométrico da zona de união.
- Determinação das tolerâncias.
- Avaliação dos materiais utilizados.
- Movimento físico da construção.

Colocação em cinco passos

1. Definir a aplicação.
2. Definir a profundidade da junta.
3. Determinar a largura da junta.
4. Definir o alcance.
5. Escolher a referência adequada.



Membranas



ME500

Membrana Dúo



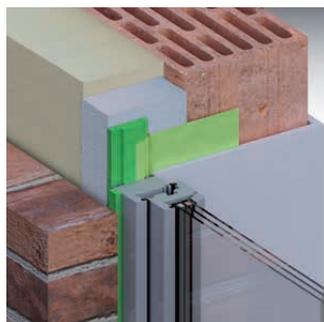
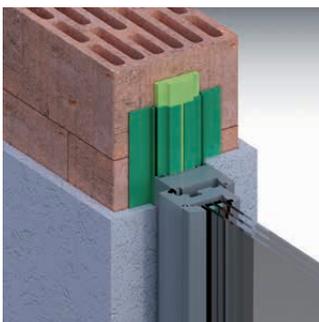
A Membrana Dúo ME500 é formada por uma película de copolímero de polietileno reforçada com filtro e dotada de bandas adesivas e de uma rede de plástico para fixação sobre o suporte. Estanque ao ar e ao impacto da chuva, utiliza-se nas juntas em redor da carpintaria no interior nas construções de baixo consumo energético, aproveitando a sua muito débil permeabilidade ao ar e o seu coeficiente variável de permeabilidade ao vapor de água.

OT301

Cola para membrana



Cola ecológica em cartucho à base de dispersão polimérica e cuja secagem se realiza por evaporação da água. Utiliza-se para uniões herméticas na colagem de membranas illbruck nos âmbitos da alvenaria, betão, gesso e madeira. Também para a união de películas de polietileno. Não recomendável para uniões que requeiram elevada resistência mecânica.



Carpintaria e fachada – Utilização interior

Vantagens

- Estanqueidade ao ar e ao impacto da chuva (600 Pa).
- Permeável ao vapor de água para evitar a condensação.
- Utilizado na Alemanha para os edifícios com etiqueta Passiv Haus.
- Para utilização tanto em instalações de obras novas como em obras de renovação.

Código	Secção	Cor	Unidade/Caixa	Total Caixa m
319369	Dúo EW 50 mm com butilo	Cinzento	6 rolos de 50 m	300
319390	Dúo EW 70 mm com butilo	Cinzento	1 rolo de 50 m	50
319355	Dúo EW 100 mm com butilo	Cinzento	3 rolos de 50 m	150
319339	Dúo EW 100 mm	Cinzento	3 rolos de 50 m	150
319379	Dúo EW 200 mm	Cinzento	2 rolos de 50 m	100
319382	Dúo EW 250 mm	Cinzento	1 rolo de 50 m	50
319360	Dúo EW 60 mm com rede	Cinzento	3 rolos de 50 m	150
319364	Dúo EW 90 mm com rede	Cinzento	2 rolos de 50 m	100

Vantagens

- Produto ecológico sem solventes.
- Sem isocianatos nem silicões.
- Não produz odor.
- Para aplicação em materiais porosos ligeiramente húmidos.
- Adere a superfícies rugosas

Cores



Verde

Código	Cor	Unidade/Caixa	Caixas/Paleta
340179	Verde	20 cartuchos de 310 ml	60

ME350

Membrana Adesiva Interior



A ME350 é uma membrana de polietileno tecido. Está equipada de um lado com um forte adesivo em toda a largura, com 3 forros extraíveis em separado, permitindo uma zona não aderente, a qual fica livre para absorver os movimentos sem rasgar e uma banda adesiva de 20 mm de largura que permite a colagem noutro plano.

NOVIDADE!

ME508

Membrana Adesiva Interior



ME508 é uma membrana de lã não tecida, com bandas auto-adesivas em todo o comprimento para garantir uma melhor aderência. Este tipo de membrana inteligente permite a instalação no rebordo da moldura ou na face interior desta através da combinação das bandas auto-adesivas, garantindo o controlo do vapor de água e proporcionando ar e hermeticidade.

Carpintaria e fachada – Utilização interior

Vantagens

- 3 forros removíveis em separado.
- Completamente autoadesiva.
- Moldável.
- Fixação rápida e fácil.

Código	Secção	Comprimento	Unidade/Caixa	Total Caixa m
342977	100 x 25 mm	25 m	3 rolos de 25 m	75
342979	140 x 25 mm	25 m	2 rolos de 25 m	50

Vantagens

- Rápida e fácil aplicação com o sistema de libertação auto-adesiva por bancas.
- Membrana inteligente que permite um perfeito controlo da humidade interior.
- Adequada para obras de reabilitação.
- Permite o reposicionamento inicial. A capacidade de aderência aumenta com o tempo.
- Hermética.
- Pode betumar-se diretamente sem gretar.

Código	Comprimento	Largura (mm)	Unidade/Caixa	Total Caixa m
500250	25 m	EW-70	4 rolos de 25 m	100
500251	25 m	EW-100	3 rolos de 25 m	70
500252	25 m	EW-140	2 rolos de 25 m	50
500290	25 m	EW-200	1 rolo de 25 m	25

Espessura da membrana: 0,5 mm

ME220

Membrana EPDM exterior

**SOCOTEC**
Especificaçõesrolo
25
m

Tira de borracha sintética EPDM, homogénea, mole e elástica, de cor preta, com duas bandas adesivas de butilo para facilitar o posicionamento e assegurar a fixação mediante uma colagem definitiva com OT015. Para a impermeabilização de muros cortina ou de carpintaria metálica. Para uma correta aplicação desta Membrana, é fundamental o uso da OT015 Cola para Membrana EPDM. As lâminas de butilo incorporadas na lâmina são úteis para a fixação aquando da instalação.

OT015

Cola para Membrana EPDM

**SOCOTEC**
Especificaçõesbolsa
400
ml

Cola à base de dissolvente e borracha de estireno, destinada à colagem de membranas EPDM sobre os materiais habituais de construção e à união entre as mesmas.

Carpintaria e fachada – Utilização exterior

Vantagens

- Excelente resistência ao arrancamento.
- Elevada flexibilidade.
- Excelente resistência à temperatura (-40°C a +130°C) e ao mau tempo.
- Resistente aos raios UV e ao ozono.
- Grande flexibilidade e facilidade de instalação.
- Especificações SOCOTEC.

Código	Secção	Comprimento	Cor	Unidade/Caixa	Total Caixa m
302747	150 x 0,75 mm	25 m	Preto	2 rolos de 25 m	50
302748	200 x 0,75 mm	25 m	Preto	2 rolos de 25 m	50
302749	250 x 0,75 mm	25 m	Preto	1 rolo de 25 m	25
302750	300 x 0,75 mm	25 m	Preto	1 rolo de 25 m	25
302751	350 x 0,75 mm	25 m	Preto	1 rolo de 25 m	25
302752	400 x 0,75 mm	25 m	Preto	1 rolo de 25 m	25
302753	450 x 0,75 mm	25 m	Preto	1 rolo de 25 m	25
302754	500 x 0,75 mm	25 m	Preto	1 rolo de 25 m	25
302755	600 x 0,75 mm	25 m	Preto	1 rolo de 25 m	25

Vantagens

- Produto ecológico sem dissolventes.
- Muito boa resistência às intempéries e à temperatura.
- Excelente aderência sobre betão, alvenaria, alumínio e aço.
- Tempo de secagem rápido.

Cores



Preto

Código	Cor	Unidade/Caixa	Caixas/Paleta
304224	Preto	15 bolsas de 400 ml	60

Carpintaria e fachada – Utilização exterior

Sistema de membrana para fachada S2



SOCOTEC
Especificações

ME102

Membrana fachada S2

Membrana à base de polímero betuminoso reforçado com poliéster e uma face autoadesiva utilizada como elemento de estanqueidade ao ar e à impermeabilização de fachadas ligeiras e muros cortina, entre a estrutura principal e a carpintaria metálica ou as grelhas em fachadas de alumínio. O ME102 oferece um sistema de selagem de 2 etapas para a selagem de juntas de amplitude baixa (<5% da largura da junta) e deve ser aplicado em conjunto com o primário e o selador de acordo com as especificações aprovadas pela SOCOTEC.



ME906

Primário S2

Solução de borracha e resinas sintéticas utilizada para o tratamento de suportes como o betão, alumínio ou aço galvanizado.



OS102

Selador S2

Adesivo com base betuminosa de um único componente, utilizado como complemento para a selagem.



Vantagens

- Especificações de acordo com a SOCOTEC.
- Membrana altamente moldável.
- Membrana autoadesiva.
- Boa resistência à perfuração.

Código	Largura	Comprimento	Unidade/Caixa	Total Caixa m
310152	100 mm	12 m	6 rolos de 12 m	72
310153	150 mm	12 m	4 rolos de 12 m	48
310154	200 mm	12 m	3 rolos de 12 m	36
310155	250 mm	12 m	2 rolos de 12 m	24
310156	300 mm	12 m	2 rolos de 12 m	24
310157	350 mm	12 m	2 rolos de 12 m	24
310158	400 mm	12 m	1 rolo de 12 m	12
310159	450 mm	12 m	1 rolo de 12 m	12
310160	600 mm	12 m	1 rolo de 12 m	12

Código	Conteúdo	Unidade/Caixa	Caixas/Paleta
395369	5 L	Caixa de 4 depósitos	27

Código	Unidade/Caixa	Caixas/Paleta
396679	20 cartuchos de 310 ml	63

ME600

Membrana de selagem niveladora



Esta membrana de selagem consiste numa película de polietileno de 200 microns de espessura, fornecida com dois cordões tubulares de EPDM de células fechadas de 15 ou 20 mm de diâmetro, soldadas a uma lâmina de polietileno.

Áreas de aplicação

A banda niveladora foi concebida para a construção com madeira. Utiliza-se horizontalmente entre o betão e a placa inferior para evitar que a humidade suba por capilarização e, desta forma, realizar uma selagem ao ar e à água. Também se pode utilizar verticalmente entre os painéis pré-fabricados. A sua grande largura permite uma fácil conexão da barreira de vapor e a proteção contra a chuva.

Parede e muro/Anti-humidade

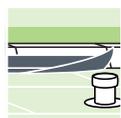
Vantagens

- Função tripla.
- Hermético ao ar e à água.
- Barreira anti-humidade.
- Produto robusto e fácil de colocar.
- Membrana transparente para um posicionamento otimizado.

Código	Dimensões	Comprimento	Unidade/Caixa	Total Caixa m
312998	240 x ø15 mm	25 m	2 bobinas por caixa	50
312898	350 x ø15 mm	25 m	2 bobinas por caixa	50
312997	240 x ø20 mm	25 m	2 bobinas por caixa	50

ME111

Banda de impermeabilização a frio



Membrana elastomérica de base asfáltica sobre um reforço de poliéster/alumínio, utilizada nas reparações e uniões estanques de tetos, pisos, canais, conduções e mangas, penetrações de antenas, tampas, rodapés, janelas de telhado, envidraçamento e galerias, insonorização de telhados, etc.

Vantagens

- Auto adesivo, instalação sem necessidade de lama.
- Resistente ao arrancamento, deformação, diferenças de temperatura, radiação UV, intempéries, corrosão e estanqueidade ao vapor de água.
- Adere na maioria dos materiais de construção.

Código	Largura	Comprimento	Unidade/Caixa	Total Caixa m
396007	50 mm	10 m	6 rolos de 10 m	60
396008	75 mm	10 m	4 rolos de 10 m	40
396009	100 mm	10 m	3 rolos de 10 m	30
396017	150 mm	10 m	2 rolos de 10 m	20
396021	200 mm	10 m	1 rolo de 10 m	10
396025	250 mm	10 m	1 rolo de 10 m	10
396028	300 mm	10 m	1 rolo de 10 m	10
396030	350 mm	10 m	1 rolo de 10 m	10
396032	400 mm	10 m	1 rolo de 10 m	10
396033	600 mm	10 m	1 rolo de 10 m	10

Cintas de impermeabilização

Cintas de impermeabilização

ME402

Membrana butilo alumínio



Membrana composta por uma massa de butilo com grande poder adesivo que cobre uma película não arrancável formada por alumínio e materiais sintéticos. Utiliza-se nas uniões estanques de telhados, galerias, envidraçamento, fachadas ligeiras (muros cortina), carpintarias exteriores, espelhos e juntas de cúpulas.

Vantagens

- Adere perfeitamente sobre todos os suportes não porosos.
- Compatível com a maioria dos materiais de construção.
- Compatível com poliéster, EPDM, PVC, poli-isobutileno, policarbonato e poliestireno.
- Resistente às intempéries e aos raios UV.

Código	Dimensões	Comprimento	Unidade/Caixa	Total Caixa m
311275	40 mm	25 m	6 rolos de 25 m	150
311276	50 mm	25 m	6 rolos de 25 m	150
312083	55 mm	25 m	5 rolos de 25 m	125
311279	60 mm	25 m	4 rolos de 25 m	100
311280	75 mm	25 m	4 rolos de 25 m	100
311281	100 mm	25 m	3 rolos de 25 m	75
311282	150 mm	25 m	2 rolos de 25 m	50
304175	200 mm	25 m	1 rolo de 25 m	25
311283	250 mm	25 m	1 rolo de 25 m	25

ME901

Primário para butilo e asfálticos



ME902

Primário para butilo e asfálticos em spray



Primário à base de borracha sintética em base dissolvente. Utiliza-se para a preparação das superfícies, especialmente sobre suportes porosos (betão, pedra) para aumentar a aderência inicial das membranas Dúo da illbruck, EPDM ou butilo...

Vantagens

- Melhora a aderência.
- Assegura uma ligeira consolidação do suporte.
- Seca rapidamente.
- Versão em spray multiposição.

Cores



Translúcido

Código	Conteúdo	Unidade/Caixa	Caixas/Paleta
304180	1 L	Caixa de 12 depósitos	70

Código	Conteúdo	Unidade/Caixa	Caixas/Paleta
309707	500 ml	Caixa de 12 aerossóis	24

Membranas de isolamento

ME004

Membrana de Isolamento de Ar e Barreira de Vapor de Renovação



Membrana utilizada para a instalação no interior no campo da renovação. A ME004 é utilizada em todas as áreas da habitação para favorecer o isolamento em muros interiores e sob o teto. Adapta-se às superfícies dependendo da humidade do ar.

Vantagens

- Valor Sd variável de 0,4 a 8 m.
- Marcação para facilitar a instalação e os cortes.
- Não contém qualquer substância perigosa.

Código	Modelo	Dimensões	Acondicionamento
398878	ME004	1,5 m x 50 m	Rolo

ME005

Membrana de Isolamento de Ar e Barreira de Vapor 18



A ME005 é uma barreira de vapor destinada a assegurar a estanqueidade em coberturas internas e a limitar a difusão do vapor de água nas paredes. É composta por uma membrana funcional na parte central, com a adição de um rebordo de reforço revestido de ambos os lados por uma camada não tecida de polipropileno. A ME005 permite a implementação da estanqueidade na construção de coberturas com estrutura de madeira.

Vantagens

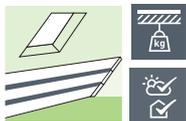
- Valor Sd ≥ 18 m.
- Marcação para facilitar a instalação e os cortes.
- Não contém qualquer substância perigosa.

Código	Modelo	Dimensões	Acondicionamento
398874	ME005	1,5 m x 50 m	Rolo

Carpintaria de madeira

ME314

Fita Adesiva Isolante Polivalente



rolo
25
m



Vantagens

- Aderência forte.
- Muito boa resistência ao envelhecimento.
- Boa resistência à humidade.

Cores



Preto

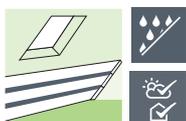
Código	Modelo	Dimensões	Acondicionamento
398630	ME314	60 mm x 25 m	Caixa de 8 rolos

A ME314 é uma fita adesiva destinada principalmente a garantir a estanqueidade ao ar em uniões entre tiras de membranas de isolamento internas que tenham sido objeto de renovação.

A ME314 permite a conexão dessas tiras de membranas entre si, bem como realizar reparações ou modificações das membranas.

ME316

Fita Adesiva Isolante Premium



rolo
25
m



Vantagens

- Fita usada em interiores e exteriores.
- Selagens ao ar de acordo com as normas DIN 4108-7, SIA 180 e ONORMB 8110-2.
- Alto rendimento na união e selagem de condutas e passagens de cabos.

Cores



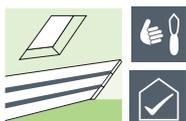
Preto

Código	Modelo	Dimensões	Acondicionamento
398861	ME316	60 mm x 25 m	Caixa de 10 rolos

A ME316 é uma fita de alto rendimento que proporciona a união e a selagem estanque tanto no interior, como no exterior. Permite a união à prova de fugas de ar, conseguindo uma selagem perfeita contra o vento e a chuva no exterior em superfícies sob o teto, parapeitos, bem como na união de diferentes elementos de construção.

ME317

Fita Adesiva Isolante de Papel para Tabuleiro.



rolo
40
m



Vantagens

- Fácil de cortar à mão.
- Grande resistência.
- Fácil e rápido de aplicar.

Cores



Amarelo

Código	Modelo	Dimensões	Acondicionamento
398631	ME317	60 mm x 40 m	Caixa de 8 rolos

A ME317 é uma fita adesiva de papel reforçada para a realização de uniões ao ar em interiores, de fácil aplicação. A ME317 permite a realização de uniões estanques simples entre tabuleiros ou painéis de OSB.

Membranas inteligentes

Desenho e montagem da membrana

Tipos de membrana

EW+/ EW = uma face ou dupla face:

Autocolante, pode ser utilizada tanto por um lado como pelas duas faces. Retirar a cobertura do lado a utilizar.

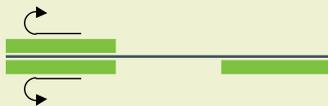
E = uma face:

A face da banda autocolante coloca-se na moldura da janela com a face não impressa virada para o lado do isolamento.

W = dupla face:

A banda autocolante coloca-se na parte interior da moldura, ficando a parte impressa da membrana visível.

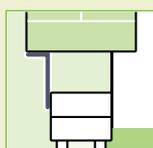
Aplicação dupla face:
Retirar a película protetora por aqui



Aplicação de uma face:
Retirar a película protetora por aqui.

Autocolante especial de butilo para estrutura

Uma face

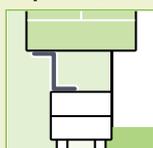


Selagem interior

face autocolante à moldura da janela

Autocolante especial de butilo para estrutura

Dupla face



Selagem interior

face autocolante na parte interior da moldura da janela

Autocolante especial de butilo para estrutura

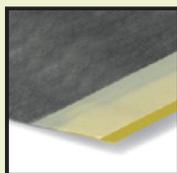
Sistemas de colocação da membrana



União parede/janela com uma banda especial autocolante.



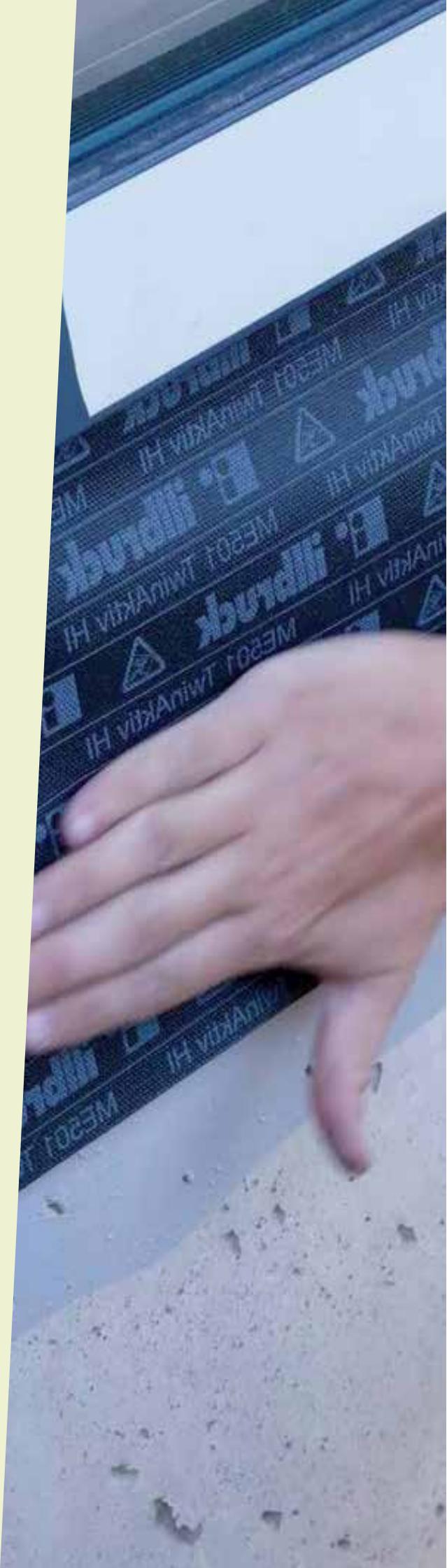
União à parede com banda de butilo e à janela com banda especial autocolante.



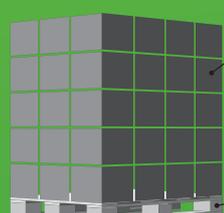
União à parede com o adesivo OT301 e à janela com banda especial autocolante.



União à parede com malha para betumar e à janela com banda especial autocolante.



Espumas expansivas



12 aerosóis/caixa
 624 aerosóis manual/paleta
 768 aerosóis pistola "2 em 1" / paleta

Isolamento térmico e acústico

FM310 "2 EM 1"

Espuma PU para aplicação manual e pistola



BETOSOL
750 ml



Espuma expansiva de poliuretano, mono componente, que endurece com a humidade do ar. De excelentes características acústicas e isolamento térmico e sem gás HCFC. Formato "2 em 1" que combina a utilização de pistola e cânula num único recipiente. Utiliza-se para preencher cavidades e como complemento de isolamento para anteparas, painéis isolantes, remates, em volta das condutas... Apto para colagem de tecidos de acordo com UNE-EN 14437:2007.

Vantagens

- Excelente aderência sobre betão, alvenaria, pedra, gesso, fibrocimento, madeira, metal e inúmeros materiais sintéticos: PSE, PU, PET, PVC rígido...
- Sem HCFC.
- Boa estabilidade dimensional.
- Aplicável em temperaturas desde -10°C e com 18 meses de armazenamento.
- Melhor gestão dos seus stocks com 1 recipiente para 2 utilizações.

Cores



Código	Cor	Unidade/Caixa	Caixas/Paleta
334024	Verde	12 aerossóis de 750 ml	64
392323		AA210 Bolsa de 6 Cânulas	
399716		AA210 Caixa de 50 cânulas	

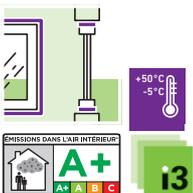
*Utilização a 360° com a versão cânula.



Isolamento i3

FM330 "2 EM 1"

Espuma PU elástica manual e pistola



BETOSOL
880 ml



Espuma de poliuretano expansiva mono componente sem gás HCFC e que se caracteriza por um elevado grau de elasticidade de 35% e uma baixa pós-expansão, facto que reduz, enormemente, a pressão sobre os suportes. Formato "2 em 1" que combina a utilização de pistola e cânula num único recipiente. Para utilização em todas as superfícies de construção e é especialmente adequada para utilização com suportes que possam sofrer expansões, incluindo a construção com madeira.

Vantagens

- Mais de 35% de elasticidade.
- Utilizável a baixa temperatura (até -3°C).
- Fácil de recortar uma vez polimerizado.

Cores



Código	Cor	Unidade/Caixa	Caixas/Paleta
334866	Branco	12 aerossóis de 880 ml	64
392323		AA210 Bolsa de 6 Cânulas	
399716		AA210 Caixa de 50 cânulas	

*Utilização a 360° com a versão cânula.



Isolamento térmico e acústico

NOVIDADE!

FM365 "2 EM 1"

Espuma de PU manual e pistola



750 ml



Espuma expansiva de poliuretano, mono componente, que endurece com a humidade do ar. De excelentes características acústicas e térmicas, que não utiliza gases de tipo HCFC. Formato "2 em 1" que combina a utilização de pistola e cânula num único recipiente. Adequada para aplicações de preenchimento, união e isolamento. Este tipo de aplicações inclui a selagem periférica, união de janelas e portas, selagem de entradas de serviço e instalações e selagem em redor dos painéis de isolamento.

Vantagens

- Ideal para o preenchimento, selagem e isolamento de juntas e orifícios numa ampla variedade de aplicações na construção.
- Grande capacidade de aderência com betão, ladrilho, pedra, gesso, madeira, fibra de betão, metal, PVC e poliestireno.
- Fórmula de cura rápida: A espuma cria uma película em apenas 8 minutos e pode cortar-se ou recortar-se passados 45 minutos.
- Alto Rendimento, produz até 40 litros de espuma (conteúdo de 750 ml).
- Aplicação "2 em 1" e "uso 360° na versão com cânula.

Cores



Amarelo

Código	Cor	Unidade/Caixa	Caixas/Paleta
500283	Amarelo	12 aerossóis de 750 ml	64
392323		AA210 Bolsa de 6 Cânulas	
399716		AA210 Caixa de 50 cânulas	

*Utilização a 360° com a versão cânula.



MX810

Espuma STP para pistola



750 ml



Espuma expansiva sem poliuretano monocomponente com gás propulsor sem HCFC que se expande sob a ação da humidade do ar e do suporte. Resultado de uma nova tecnologia sem isocianatos livres ("SIL"). Utiliza-se nas mesmas aplicações que a espuma PU monocomponente.

Vantagens

- Cumpre a Diretiva Europeia 67/548/CE.
- Sem isocianatos livres.
- Sem etiquetagem de risco Xi nem Xn.
- O gás propulsor não contém HCFC (nem 134a, nem 152a).
- Excelente aderência sobre a maioria dos suportes normais.
- De alta flexibilidade.

Cores



Branco

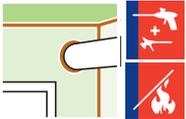
Código	Cor	Unidade/Caixa	Caixas/Paleta
397266	Branco	12 aerossóis de 750 ml	64

0% isocianatos

Proteção passiva contra incêndios

FF197 "2 EM 1"

Espuma de PU classifica a fogo



880 ml

Espuma de poliuretano PU monocomponente em versão modificada resistente ao fogo com opção de formato para pistola FF197 (880 ml). Proporciona até 2 horas de proteção contra incêndios para o preenchimento de espaços na construção e realização de juntas lineares. Também foi criada para limitar a passagem de fumo e para manter o rendimento acústico do substrato.

Vantagens

- Até 2 horas de resistência ao fogo.
- Rápido e fácil de utilizar e instalar.
- Secagem ao tato em 10 minutos.
- Forma uma estrutura semirrígida resistente a fungos e mofo.

Cores



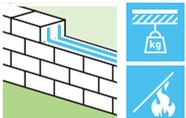
Cinzento

Código	Cor	Unidade/Caixa	Caixas/Paleta
351817	Cinzento	12 aerossóis de 880 ml.	98
392323		AA210 Bolsa de 6 Cânulas	
399716		AA210 Caixa de 50 cânulas	

Adesivo de construção.

PU700 "2 EM 1"

Adesivo alvenaria e construção manual e pistola



750 ml



Vantagens

- Excelente resistência a longo prazo às intempéries, água, água do mar, ácidos e dissolventes.
- Fácil de utilizar.
- Boa aderência sobre a maioria das superfícies.
- Pode aplicar-se a baixas temperaturas.
- Utilização imediata, não necessita de mistura.
- Não necessita de água nem de eletricidade para a sua aplicação.

Cores



Bege

Código	Cor	Unidade/Caixa	Caixas/Paleta
341617	Bege	12 latas de 750 ml	64
392323		AA210 Bolsa de 6 Cânulas	
399716		AA210 Caixa de 50 cânulas	

Espuma de poliuretano adesiva monocomponente de cura rápida para a colagem de ladrilho, pedra, blocos e uma grande variedade de materiais de construção em alternativa real ao cimento tradicional. Limpo, rápido e fácil de aplicar, seca em 10 minutos e vulcaniza-se em 24 horas. Adesivo de alta qualidade que substitui os produtos tradicionais baseados em adesivos de cimento.

AA210

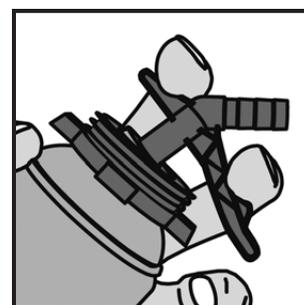
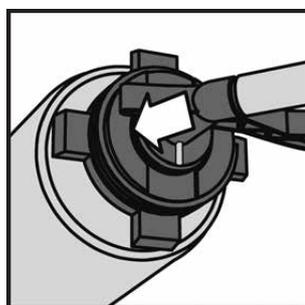
Cânula para
FM310 / FM330 / FM365
MX810 / FF197 / PU700



Vantagens

- Aplicação multiposição 360°.
- Excelente extrusão e facilidade de utilização.
- Produto reutilizável mudando apenas a cânula.
- Aplicação mais precisa do que com a cânula padrão.
- Maior rendimento do que a versão anterior.

Acessório para converter o recipiente de Espuma Expansiva de poliuretano FM310/FM330/FM365/MX810/FF197/PU700 em recipiente para utilização manual.



Pistola para espuma expansiva

AA230

Pistola STANDARD



Pistola para aplicação de Espumas de PU fabricada em plástico resistente e com lança de metal, excelente produto de boa relação qualidade e preço.

Código	Cor	Unidade/Caixa	Caixas/Paleta
391799	Verde	60	16

AA250

Pistola PRO



Pistola para profissionais, para aplicação de Espumas de PU, grande qualidade e fabricada em PVC e com reforços de metal.

Código	Cor	Unidade/Caixa	Caixas/Paleta
303747	Verde	60	16

AA270

Pistola ULTRA



Pistola ergonómica de gama alta, fabricada em PVC e com reforços e peças de metal concebida para utilização com espumas de PU. Resistente e de grande durabilidade.

Código	Cor	Unidade/Caixa	Caixas/Paleta
342226	Verde	60	16

Produtos de limpeza

AA290

Produto de limpeza multiusos



Vantagens

- Multiusos.
- Dupla utilização com rosca para pistola ou como spray.

Cores



Transparente

Código	Cor	Unidade/Caixa	Caixas/Paleta
333458	Transparente	12 aerossóis de 500 ml	70

Spray multiusos para limpeza das pistolas e dos respetivos adaptadores e para a eliminação da espuma de PU não endurecida, bem como de restos de tinta fresca, ceras, gorduras, óleos, colas...

AA291

Spray de manutenção



Vantagens

- Uso universal.
- Grande aderência.
- Resistente à água salgada.
- pH Neutro

Cores



Transparente

Código	Cor	Unidade/Caixa	Caixas/Paleta
325241	Transparente	12 aerossóis de 200 ml	-

Spray de utilização universal à base de uma mistura de óleos minerais e de essências para proteger a rosca da pistola e as suas partes móveis.

AA292

Toalhas de limpeza



Vantagens

- Ideal para a eliminação de gordura e pó
- Rápido e eficaz.
- Limpa e protege as mãos sem necessidade de água.

Cores



Branco

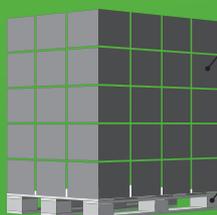
Código	Cor	Unidade/Caixa	Caixas/Paleta
334834	Branco	6 latas de 100 toalhas	60

Para a limpeza das mãos e das superfícies lisas a fim de eliminar resíduos de selagem, colas, tintas, tintas não secas, gordura e pó.

Selantes



20 cartuchos/caixa
20 bolsas/caixa



1200 cartuchos/paleta
960 bolsas/paleta

Silicones neutros

FA101

Silicone neutro para carpintaria Al/PVC e envidraçamento



EMISSÕES BAIXAS EM INTERIORES



FACHADA n.º 3294
VIDRO n.º 3297
Classe: selante elástico GF 25E

cartucho 310 ml
bolsa 400 ml
bolsa 600 ml



Vantagens

- Aspecto brilhante.
- Certificado SNJF para fachada e envidraçamento 25E.
- 100% silicone.
- Resistência aos raios UV e às intempéries.
- Tratamento fungicida. Certificado IANESCO para estar em contacto com os alimentos (transparente e branca).
- Módulo baixo e de alta elasticidade duradoura.
- Excelente aderência sobre um grande número de suportes.
- Não corrosivo para os metais.
- Fantástica facilidade de extrusão.

Cores



Selante de reação neutra, alcoxi, sem odor e de alta qualidade. Especial para selagem na construção e no envidraçamento. Adequado também para a realização de juntas periféricas, juntas de expansão e ainda juntas em instalações sanitárias.

Grande resistência às intempéries e à radiação UV, proporciona uma excelente aderência em todo o tipo de materiais.

Código	Cor	Unidade/Caixa	Caixas/Paleta
399553	Transparente	20 cartuchos de 310 ml	60
328458	Transparente	20 bolsas de 400 ml	48
328459	Transparente	20 bolsas de 600 ml	36
399555	Branco RAL 9016	20 cartuchos de 310 ml	60
328423	Branco RAL 9016	20 bolsas de 400 ml	48
328424	Branco RAL 9016	20 bolsas de 600 ml	36
500011	Branco Ibiza RAL 9010	20 cartuchos de 310 ml	60
328387	Marfim RAL 1015	20 cartuchos de 310 ml	60
500007	Pedra RAL 1013	20 cartuchos de 310 ml	60
399552	Cinzeno RAL 7004	20 cartuchos de 310 ml	60
500017	Cinzeno Pedra RAL 7044	20 cartuchos de 310 ml	60
500008	Cinzeno Bet. RAL 7038	20 cartuchos de 310 ml	60
500010	Antracite RAL 7016	20 cartuchos de 310 ml	60
328363	Carvalho Dourado RAL 8001	20 cartuchos de 310 ml	60
500004	Castanho RAL 8007	20 cartuchos de 310 ml	60
500009	Bronze RAL 8014	20 cartuchos de 310 ml	60
399554	Preto RAL 8022	20 cartuchos de 310 ml	60
333786	Preto RAL 8022	20 bolsas de 600 ml	36

FA102

Silicone Neutro Madeira e vidro



VIDRO n.º 3483
Classe: selante elástico GF 25E

cartucho 310 ml



Vantagens

- Acabamento brilhante.
- Etiqueta SNJF Envidraçamento 25E.
- Aprovação FCBA para selagem de vidro/madeira.
- Compatível com inúmeros componentes isolantes de vidro e de vidro laminado.

Cores



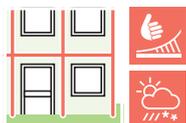
Código	Cor	Unidade/Caixa	Caixas/Paleta
332435	Transparente	20 cartuchos de 310 ml	60
332437	Preto RAL 8022	20 cartuchos de 310 ml	60

Selante de silicone neutro, alcoxi, utilizado para selar espelhos, para realizar juntas de vidro e para a união de vidro/vidro e vidro/madeira.

Silicones neutros

FS125

Silicone Neutro de Janela e fachada



Selante de reação neutra, alcoxi, sem odor, de alta qualidade. Especial para a realização de juntas periféricas de portas e janelas no exterior, bem como selagens em muros, paredes e painéis ou orifícios de persianas...

Vantagens

- Aspeto fosco.
- Etiqueta SNJF para fachada e envidraçamento 25E.
- Resistente aos raios UV e às intempéries.
- Excelente aderência sobre inúmeros materiais.

Cores



Código	Cor	Unidade/ Caixa	Caixas/ Palete
396400	Branco segurança RAL 9003	20 cartuchos de 310 ml	60
396404	Branco Ibiza RAL 9010	20 cartuchos de 310 ml	60
393399	Branco RAL 9016	20 cartuchos de 310 ml	60
396410	Marfim RAL 1015	20 cartuchos de 310 ml	60
396416	Pedra RAL 1013	20 cartuchos de 310 ml	60
396405	Cinzeno RAL 7047	20 cartuchos de 310 ml	60
396409	Cinzeno Pedra RAL 7035	20 cartuchos de 310 ml	60
396408	Cinzeno Betão RAL 7038	20 cartuchos de 310 ml	60
396406	Cinzeno Alumínio RAL 7001	20 cartuchos de 310 ml	60
396407	Antracite RAL 7016	20 cartuchos de 310 ml	60
396403	Carvalho Dourado RAL 8001	20 cartuchos de 310 ml	60
396402	Castanho RAL 8025	20 cartuchos de 310 ml	60
396401	Bronze RAL 8014	20 cartuchos de 310 ml	60
396415	Preto RAL 9004	20 cartuchos de 310 ml	60

FA870

Silicone Neutro Especial pedra natural



Selante de silicone neutro monocomponente, livre de plastificante para a selagem elástica de juntas a longo prazo de pedra natural ou mármore sensível à coloração. Contém fungicida, ideal para evitar o crescimento de mofo em aplicações sanitárias... Adequado para pedras naturais como granito, mármore, ardósia, terrazzo, pórfiro, pedra calcária, travertino, pedra de arenito, etc.

Vantagens

- Produto de alto rendimento desenvolvido especificamente para o fim a que se destina.
- De fácil aplicação e excelentes propriedades.
- Boa resistência aos raios UV, ao envelhecimento e às intempéries.
- Compatível com a maioria dos materiais de construção.

Cores



Transparente

Código	Cor	Unidade/ Caixa	Caixas/ Palete
393921	Transparente	20 cartuchos de 310 ml	60

Silicones acéticos

GS220

Silicone Acético vidro e sanitário



PV IANESCO



Cartucho
310 ml



Selante de silicone de reticulação acética de módulo baixo e secagem rápida, ideal para a realização de juntas entre vidro e carpintaria, bem como para a selagem no âmbito sanitário e em zonas muito húmidas.

Vantagens

- Aspetto brilhante.
- Certificação PV IANESCO com tratamento antifungos.
- Sem plastificantes.
- Flexível a baixas e altas temperaturas.

Cores



Transparente



Branco
RAL 9003

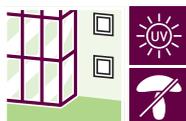


Preto
RAL 8022

Código	Cor	Unidade/ Caixa	Caixas/ Paleta
396413	Transparente	20 cartuchos de 310 ml	60
396411	Branco RAL 9003	20 cartuchos de 310 ml	60
396412	Preto RAL 8022	20 cartuchos de 310 ml	60

GS222

Silicone Acético Vidro SNJF



SANITÁRIO n.º 3222
VIDRO n.º 3065
Classe: selante
elástico GF 25E

PV IANESCO



Cartucho
310 ml



Selante de silicone de reticulação acética de módulo baixo e secagem rápida, ideal para a realização de juntas em janelas, juntas entre superfícies envidraçadas e aplicações sanitárias. Não é adequado para aquários e vidro laminado.

Vantagens

- Aspetto brilhante.
- Certificação PV IANESCO com tratamento antifungos.
- Sem plastificantes.
- Flexível a baixas e altas temperaturas.

Cores



Transparente



Branco
RAL 9016

Código	Cor	Unidade/ Caixa	Caixas/ Paleta
395550	Transparente	20 cartuchos de 310 ml	60
395545	Branco RAL 9016	20 cartuchos de 310 ml	60

Silicone estrutural

SG490

Silicone estrutural HM



FACHADA n.º 3724
Classe: selante
elástico GF 25E



Massa de silicone monocomponente de reticulação acética que oferece uma excelente aderência à maioria dos suportes habituais, com ou sem primário.

Vantagens

- Etiqueta SNJF-VEC.
- Homologação Técnica Europeia 05/0005 – ETAG 002
- Monocomponente.
- Secagem rápida e alta resistência aos UV.
- Permite uma extrusão fácil.

Cores



Preto

Código	Unidade/Caixa	Caixas/Paleta
400584	25 cartuchos de 310 ml	48

SB860

Selante de Butilo



Selante à base de polibutileno que seca em superfície para formar uma camada firme e lisa, mas que permanece pastosa no interior da massa. Utiliza-se para juntas estáticas ou de pouco movimento ou como junta de estanqueidade (construção metálica, juntas desmontáveis).

Vantagens

- Aderência à maioria dos materiais utilizados em construção.
- Excelente aderência sem primário sobre alumínio, revestimentos epoxídicos, poliéster, aço, madeira.
- Pode ser repintado uma vez formada a película.
- Não provoca migrações para os suportes.

Cores



Branco



Cinzento



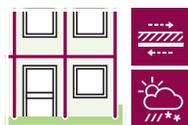
Preto

Código	Cor	Unidade/Caixa	Caixas/Paleta
395596	Branco	12 cartuchos de 310 ml	104
396597	Cinzento	12 cartuchos de 310 ml	104
395671	Cinzento	12 bolsas de 550 ml	110
395598	Preto	12 cartuchos de 310 ml	104

Selantes Híbridos

SP522

Selante adesivo híbrido para fachada



FACHADA n.º 3724
Classe: selante elástico GF 25E



Polímero adesivo de tecnologia híbrida e de reticulação neutra, monocomponente e de baixo módulo de elasticidade. Adequado para a realização de juntas de dilatação e juntas entre betão/betão tanto no pré-fabricado pesado como ligeiro, nas juntas entre elementos pré-fabricados pesados, bem como na selagem e na instalação de molduras de portas e janelas. O illbruck SP522 também pode ser utilizado para a união elástica de diferentes materiais que possam estar sujeitos a vibrações.

SP925

Membrana Híbrida de Isolamento



A SP925 é uma membrana tixotrópica para extrudir de tecnologia híbrida e baixa viscosidade, quimicamente neutra, não corrosiva e de odor baixo. Cura-se através da humidade do ar para formar um revestimento sólido e elástico, estanque ao ar e à água e de boa resistência aos raios UV e ao envelhecimento. Apta para a selagem interior e exterior de juntas entre tubos, cabos, caixilhos de janelas... Membrana de elasticidade muito elevada, ideal para absorver os movimentos dos elementos estruturais e a expansão dos materiais. Tem uma excelente aderência, inclusivamente em superfícies húmidas (não goteja).

Vantagens

- Etiqueta SNJF Fachada 25E.
- 0% Poliuretano/ 0% isocianatos.
- Não forma fios, de fácil extrusão inclusivamente a frio, alisamento fácil, pode ser pintado.

Cores



Código	Cor	Unidade/Caixa	Caixas/Paleta
395651	Branco RAL 9003	12 cartuchos de 310 ml	100
395652	Branco RAL 9003	20 bolsas de 400 ml	45
395654	Branco RAL 9003	20 bolsas de 600 ml	30
395658	Areia RAL 1015	12 cartuchos de 310 ml	100
395659	Areia RAL 1015	20 bolsas de 400 ml	45
395644	Cinzento RAL 7038	12 cartuchos de 310 ml	100
394737	Cinzento RAL 7038	20 bolsas de 400 ml	45
394734	Cinzento RAL 7038	20 bolsas de 600 ml	30
395647	Castanho RAL 8002	12 cartuchos de 310 ml	100
340925	Castanho RAL 8002	20 bolsas de 600 ml	30
395655	Preto RAL 9004	12 cartuchos de 310 ml	100
395656	Preto RAL 9004	20 bolsas de 400 ml	45
395657	Preto RAL 9004	20 bolsas de 600 ml	30

Membranas de isolamento

Vantagens

- Livre de dissolventes, sem isocianatos nem silicone.
- Pulverizável com pistola e para aplicar com espátula ou pincel.
- Não goteja: tixotrópico e de baixa viscosidade.
- De cura rápida e fácil de aplicar no verão e no inverno.
- Muito boa resistência ao envelhecimento, UV e tempo.
- Resistência mecânica elevada e permanentemente elástico.
- Boa aderência inclusivamente em superfícies húmidas.
- Pode-se pintar.

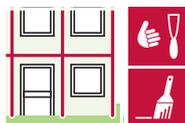
Cores



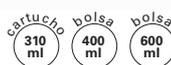
Código	Cor	Unidade/Caixa	Caixas/Paleta
500536	Branco RAL 9003	20 bolsas de 400 ml	48
342408	Antracite RAL 7016	20 bolsas de 400 ml	48

PU901

Selante de PU Construção



FACHADA n.º 2724
Classe: selante
elástico GF 25E



Selante elastomérico de módulo baixo para a colagem e a estanqueidade dos diferentes materiais da construção e da carpintaria metálica. Especial para a realização de juntas de dilatação no âmbito da construção, naves industriais e elementos pré-fabricados.

Vantagens

- Aspeto brilhante.
- Etiqueta SNJF Fachada 25E.
- Excelente aderência sem primário sobre a maioria dos suportes.
- De fácil extrusão, pode pintar-se.

Cores



Código	Cor	Unidade/ Caixa	Caixas/ Paleta
396146	Branco RAL 9016	20 cartuchos de 310 ml	60
396147	Branco RAL 9016	20 bolsas de 400 ml	48
396148	Branco RAL 9016	20 bolsas de 600 ml	36
396156	Areia RAL 1015	20 cartuchos de 310 ml	60
396157	Areia RAL 1015	20 bolsas de 400 ml	48
396150	Cinzento RAL 7047	20 cartuchos de 310 ml	60
396151	Cinzento RAL 7047	20 bolsas de 400 ml	48
396152	Cinzento RAL 7047	20 bolsas de 600 ml	36
396149	Castanho RAL 8002	20 cartuchos de 310 ml	60
396153	Preto RAL 9004	20 cartuchos de 310 ml	60
396155	Preto RAL 9004	20 bolsas de 400 ml	48
396154	Preto RAL 9004	20 bolsas de 600 ml	36

PU902

Selante de PU Indústria e carroçaria



FACHADA n.º 2723
Classe: selante
elástico GF 25E



Selante elastomérico de módulo alto para a colagem e estanqueidade no âmbito industrial. Ideal para a realização de juntas em carroçarias, estruturas metálicas pré-fabricadas e união de diferentes materiais de construção e carpintaria metálica. O PU902 também é adequado para o fabrico de juntas em pavimentos industriais de passagem.

Vantagens

- Aspeto brilhante.
- Etiqueta SNJF Fachada 25E.
- Excelente aderência sem primário sobre a maioria dos suportes.
- De fácil extrusão, pode pintar-se.

Cores



Código	Cor	Unidade/ Caixa	Caixas/ Paleta
396266	Branco RAL 9016	20 cartuchos de 310 ml	60
396267	Branco RAL 9016	20 bolsas de 400 ml	48
396268	Branco RAL 9016	20 bolsas de 600 ml	36
396270	Cinzento RAL 7047	12 cartuchos de 310 ml	60
396271	Cinzento RAL 7047	20 bolsas de 400 ml	48
396272	Cinzento RAL 7047	20 bolsas de 600 ml	36
396269	Castanho RAL 8002	20 cartuchos de 310 ml	60
396276	Preto RAL 7021	20 cartuchos de 310 ml	60
396277	Preto RAL 7021	20 bolsas de 400 ml	48

LD701

Junta acrílica estrutural Especial Gesso



cartucho
310 ml



Vantagens

- Aspeto fosco.
- Aparência de gesso.
- Boa aderência à maioria dos suportes e sem primário.
- Pode ser pintado.

Cores



Branco
RAL 9003

Código	Cor	Unidade/ Caixa	Caixas/ Paleta
333588	Branco RAL 9003	20 cartuchos de 310 ml	60

Selante plástico com base em dispersão acrílica que, devido à sua textura, faz uma selagem com um aspeto semelhante ao do gesso. É especialmente indicado para a reparação de paredes de gesso e para o revestimento de gretas, tanto em interiores como em exteriores.

LD704

Selante acrílico



FACHADA n.º 1120
Classe: selante
plástico 12,5P



cartucho
310 ml

bolsa
400 ml

bolsa
600 ml



Vantagens

- Aspeto fosco.
- Etiqueta SNJF Fachadas 12,5P.
- Boa resistência aos UV, às intempéries e ao envelhecimento.
- 24 meses de prazo de validade.

Cores



Branco
RAL 9003



Cinzento
RAL 7004



Castanho
Carvalho
RAL 8001



Preto
RAL 8022

Código	Cor	Unidade/ Caixa	Caixas/ Paleta
395526	Branco RAL 9003	20 cartuchos de 310 ml	60
395527	Branco RAL 9003	20 bolsas de 400 ml	60
395528	Branco RAL 9003	20 bolsas de 600 ml	30
395532	Cinzento RAL 7004	20 cartuchos de 310 ml	60
395529	Castanho Carvalho RAL 8001	20 cartuchos de 310 ml	60
395530	Castanho Carvalho RAL 8001	20 bolsas de 400 ml	60
395541	Preto RAL 8022	20 cartuchos de 310 ml	60

Selante plástico à base de dispersão acrílica para a estanqueidade de juntas de união de pouco movimento (15%), ideal para o tratamento de fissuras e juntas sobre betão poroso, pedra, revestimento e madeira.

LD705

Resistente à chuva



FACHADA n.º 2529
Classe: selante elástico 12.5P



Selante plástico em dispersão acrílica para a selagem de juntas de união de baixa expansão, tratamento de parapeitos, selagem de molduras de portas, caixas de persianas, reparação de paredes de lamas em construção ligeira. Formação de película imediata para evitar a possível entrada de água e humidade.

Vantagens

- Aspeto fosco.
- Etiqueta SNJF Fachadas 12,5P.
- Resistência imediata à chuva e aos UV, logo após a aplicação.
- Pode ser pintado.

Cores



Branco
RAL 9003

Código	Cor	Unidade/ Caixa	Caixas/ Paleta
395516	Branco RAL 9003	20 cartuchos de 310 ml	60
395519	Branco RAL 9003	20 bolsas de 400 ml	60

Oleoplásticos

OS201

Selante de vidro



Selante oleoplástico com base de óleo vegetal e sintéticos, sem amianto e tixotrópico, utilizado para a colocação de vidro simples e isolante.

Vantagens

- Aspeto fosco.
- Produto tixotrópico, sem amianto.
- Instala-se facilmente com a mão ou com pistola.

Cores



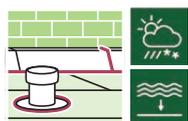
Cinzentos

Código	Cor	Unidade/ Caixa	Caixas/ Paleta
396042	Cinzentos	12 bolsas de 585 ml	
396041	Cinzentos	12 bolsas de 1.165 ml (Ø 65 mm)	30
396039	Cinzentos	Lata de 10 kg	72
396038	Cinzentos	Lata de 20 kg	33

Betuminosos

SHELL TIXOPHALTE

Selante adesivo betuminoso



Massa betuminosa plasto-elástica, de secagem neutra e cor preta. Adere à maioria das superfícies de selagem: soalho, asfalto, painéis isoladores, zinco, cimento/betão, ladrilhos/blocos, metal, vidro, etc.

Vantagens

- Selante.
- Adere sob a água.
- Uma excelente aderência a muitos tipos de substratos.
- Uso para exterior e interior.
- Fácil aplicação, pronto a usar.
- Não tóxico.

Cores

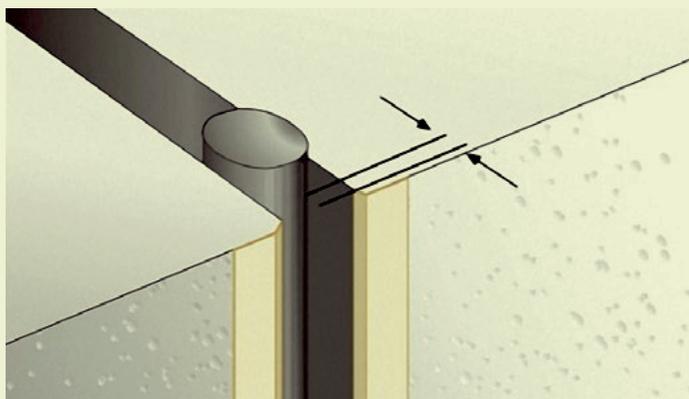


Preto

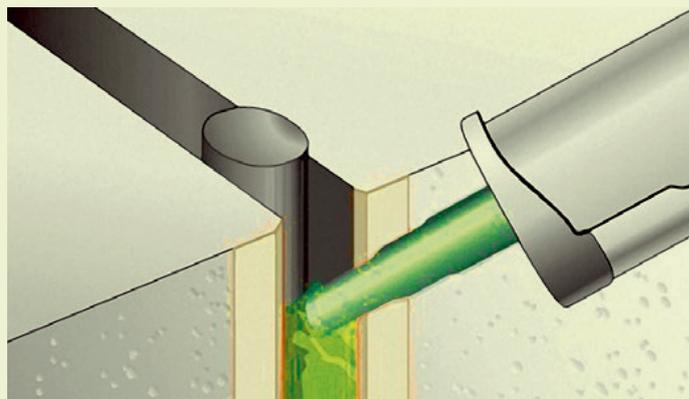
Código	Cor	Unidade/ Caixa	Caixas/ Paleta
328601	Preto	24 cartuchos de 310 ml	60

Máxima qualidade nas juntas de expansão.

Segundo a norma DIN 18540, as juntas de expansão necessitam de um suporte. A illbruck dispõe do cordão de polietileno PR102, repelente da água, usado como apoio no preenchimento dos selantes de juntas de união nos diferentes âmbitos da Construção, evitando, desta forma, a aderência em 3 camadas, eliminando a criação de fissuras na selagem e garantindo uma elasticidade duradoura. Ideal para a realização de juntas de expansão, união de painéis e de contornos de portas e janelas.



Além de funcionar como um limite de selagem, o cordão PR102 também ajuda a dar forma aos componentes.



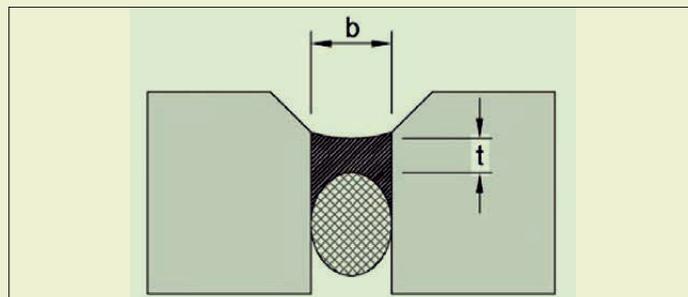
O selantes conseguem, mediante o uso do PR102, obter uma adequada função, garantida a longo prazo.

Tabela de rendimento de selantes segundo a norma DIN 18540:

Consumo de vários selantes obtido a partir das diferentes embalagens. O cálculo baseia-se numa secção transversal retangular, segundo o indicado na norma DIN 18540.

A largura mínima das juntas de ligação na região exterior é de 10 mm e não pode ser superior a 35 mm.

A profundidade da selagem deve ser metade da largura da junta nos edifícios e nunca inferior a 8 mm.



O desenho das juntas da parede exterior deve estar em conformidade com a largura da junta e a superfície dos componentes na área da junta.

Tabela de rendimento

Largura (b) em mm	Profundidade (t) em m	Capacidade em ml			Consumo por metro linear
		310	400	600	ml/m
5	5	12,4	16,0	24,0	26
6	6	8,6	11,1	16,7	66
8	8	4,8	6,3	9,4	64
10	8	3,9	5,0	7,5	80
12	8	3,2	4,2	6,3	96
15	8	2,6	3,3	5,8	120
20	10	1,6	2,0	3,0	200
25	12	1,0	1,3	2,0	300
30	15	0,7	0,9	1,3	450
35	15	0,6	0,8	1,1	525

Estes valores são meramente matemáticos e foram calculados para não se usar demasiado material.

Fundos de junta

PR102

Cordão PE em Polietileno



Espuma de polietileno circular extrusada e de célula fechada que proporciona estanqueidade, impermeabilidade e suporte na realização de juntas. Utilizada como apoio no preenchimento com selantes de juntas de união nos diferentes âmbitos da construção. Ideal para a realização de juntas de expansão, união de painéis e realização de contornos de portas e janelas.

Vantagens

- Colocação fácil e limpa.
- Não absorve o selante.
- Permite o ajuste, o aperto e o alisamento da massa.
- Permite uma considerável poupança de selante.
- Evita a aderência do selante nos 3 lados.

Cores



Cinzento

Código	Cor	Fundo junta	Unidade/ Caixa	Caixas/ Palete
309863	Cinzento	Ø6 mm	Rolo de 2.750 m	
309864	Cinzento	Ø8 mm	Rolo de 1.820 m	
309865	Cinzento	Ø10 mm	Caixa de 600 m	
309867	Cinzento	Ø15 mm	Caixa de 250 m	
309868	Cinzento	Ø20 mm	Caixa de 150 m	
309870	Cinzento	Ø30 mm	Caixa de 180 m/barras 2 m	

Espumas

Fundos de junta

TN258

Espuma de PU Células abertas



Espuma de poliuretano que apresenta um adesivo acrílico sobre uma das faces. Utiliza-se como fundo de junta sob um selante ou como junta de retenção de lama nas cofragens de betão.

Vantagens

- Apresentação em blísteres unitários
- Colocação fácil e limpa.
- Montagem adesiva antialargamento.
- Banda adesiva em papel de silicone.

Cores



Cinzento Antracite

Código	Cor	Fundo junta	Unidade/ Caixa	Caixas/ Palete
309786	Cinzento A.	10x6	3 rolos/bobina 1.000 m	
309792	Cinzento A.	10x10	80 blísteres de 2 rolos 5 m	
309796	Cinzento A.	10x15	2 rolos/bobina 500 m	
309793	Cinzento A.	15x10	2 rolos/bobina 660 m	
309799	Cinzento A.	15x15	36 blísteres de 2 rolos 5 m	
309788	Cinzento A.	20x6	3 rolos/bobina 500 m	
309804	Cinzento A.	20x20	26 blísteres de 2 rolos 5 m	
309795	Cinzento A.	25x10	2 rolos/bobina 400 m	
309784	Cinzento A.	30x5	2 rolos/bobina 330 m	
309816	Cinzento A.	30x30	66 rolos de 5 m	
309808	Cinzento A.	40x40	1 bobina de 125 m	

Pistolas manuais para cartucho

AA833

**Pistola STANDARD
Cartucho 310**



Pistola de utilização padrão para cartuchos com excelente relação qualidade/preço, é ideal para pequenos projetos ou trabalhos.

Código
325112

Adequado para
Cartucho de 310 ml

AA853

**Pistola PRO
Cartucho 310**



Pistola de alta qualidade com uma excelente relação força/punção, pelo que é extremamente útil quando se realizam muitos metros lineares por dia, sendo, por exemplo, ideal para a aplicação do nosso Selante Híbrido SP522.

Código
342801

Adequado para
Cartucho de 310 ml

*Recomendado para a utilização dos nossos selantes, adesivos híbridos, silicones e acrílicos.

AA873

**Pistola ULTRA
Cartucho 310**



Esta pistola de alta qualidade tem um sistema mecânico de punção muito forte, pelo que é muito útil quando se utiliza para a extrusão de produtos de alta viscosidade, por exemplo, com o nosso Adesivo Híbrido SP350 de alta aderência.

Código
335375

Adequado para
Cartucho de 310 ml

*Recomendado para utilização das nossas colas híbridas e poliuretanos.

AA934

Pistola STANDARD Bolsa 400



Pistola de utilização padrão para cartuchos com excelente relação qualidade/preço, é ideal para pequenos projetos ou trabalhos.

AA954

Pistola PRO Bolsa 400



Pistola de alta qualidade com uma excelente relação força/punção, pelo que é extremamente útil quando se realizam muitos metros lineares por dia, sendo, por exemplo, ideal para a aplicação do nosso Selante Híbrido SP522.

AA956

Pistola PRO Bolsa 600



Pistola de alta qualidade com uma excelente relação força/punção, pelo que é extremamente útil quando se realizam muitos metros lineares por dia, sendo, por exemplo, ideal para a aplicação do nosso Selante Híbrido SP522.

Pistolas manuais para bolsa de 400 ml

Código	Adequado para
398033	Bolsa de 400 ml

Código	Adequado para
342802	Bolsa de 400 ml

*Recomendado para a utilização dos nossos selantes, adesivos híbridos, silicões e acrílicos.

Pistola manual para bolsa de 600 ml

Código	Adequado para
342803	Bolsa de 600 ml

*Recomendado para utilização das nossas colas híbridas e poliuretanos.

Pistola elétrica

AA813

Pistola de Bateria Cartucho 310



Código	Adequado para	Dimensões
342213	Cartucho de 310 ml	

*O produto é fornecido num estojo de transporte e com 2 baterias.

AA916

Pistola de Bateria 400-600 Combi



Código	Adequado para	Dimensões
398339	Bolsas de 400 ml e 600 ml	600 x 277 x 80 mm

O produto é fornecido num estojo de transporte e com 2 baterias.

As pistolas de aplicação illbruck incorporam baterias elétricas de lítio de 10,8V recarregáveis em menos de meia hora e de longa duração. Estas pistolas foram especialmente criadas para a extrusão de selantes e adesivos de baixa e média viscosidade do tipo silicone, acrílicos, polímeros ou híbridos... Facilitam a realização de juntas de grande comprimento, proporcionando uma aplicação coerente e reduzindo qualquer esforço pessoal.

*Recomendado para a utilização dos nossos selantes, adesivos híbridos, silicones e acrílicos.

Pistolas pneumáticas

AA823

Pistola Airflow Cartucho 310



Código	Adequado para	Dimensões
335480	Cartucho de 310 ml	466 x 277 x 79 mm
335481	Bolsas de 400 ml	492 x 277 x 80 mm
335482	Bolsas de 600 ml, 400 ml e 310 ml cartuchos	600 x 277 x 80 mm

*Recomendado para qualquer tipo de selante ou adesivo.

AA924

Pistola Airflow Bolsa 400



AA926

Pistola Airflow Bolsa 600 Combi



As ferramentas Airflow são pistolas de ar, criadas para utilização com selantes e adesivos de baixa a média viscosidade. Estas pistolas são ideais para a aplicação profissional desses selantes.

AA925

Pistola Jetflow Bolsa 600 Combi



A pistola de utilização profissional Jetflow é recomendada para a aplicação de selantes pulverizados, como o nosso selante SP925 de aplicação extrudada.

Pistola de pulverização pneumática

Vantagens

- Para a realização de cordões ou pulverização de produto.
- Regulador de 6,8 bar (100 psi).
- Peso: 1,76 kg
- Punção: 1,5 KN.

Código	Adequado para	Dimensões
340675	Bolsas de 600 ml, 400 ml e 310 ml cartuchos	536 x 276 x 83 mm

NOVIDADE!

AA350

Cânulas de Aço



As cânulas de aço illbruck foram fabricadas em aço inoxidável de alta qualidade, com os diâmetros de 16 mm, 20 mm, 24 mm, 28 mm e 32 mm para escolher de acordo com o tamanho da junta a realizar. Estas boquilhas são adaptáveis à pistola para bolsas e substituem a boquilha de plástico proporcionando uma perfeita aplicação do selante dentro da junta e deixando um acabamento perfeito sem a danificar, de colocação rápida e fácil de limpar.

Acessórios

Código	Diâmetro
344035	Cânula de aço inoxidável Ø16 mm
344036	Cânula de aço inoxidável Ø20 mm
344037	Cânula de aço inoxidável Ø24 mm
344038	Cânula de aço inoxidável Ø28 mm
344039	Cânula de aço inoxidável Ø32 mm

Produtos de limpeza

AA401

Produto de limpeza para PVC



Produto de limpeza à base de acetato de etilo. Ideal para a limpeza ligeiramente corrosiva das superfícies de PVC rígido.

Vantagens

- Limpeza de materiais termoplásticos e termoendurecidos.
- Adequado para limpar os perfis de PVC rígido de cor branca.

Cores



Transparente

Código	Cor	Conteúdo	Unidade/ Caixa
395902	Transparente	1 L	10 latas
395901	Transparente	10 L	1 depósito
395903	Transparente	30 L	1 depósito
395904	Transparente	200 L	1 depósito

AA402

Produto de limpeza não corrosivo para PVC



Produto de limpeza à base de mistura de 2-propanol e essências especiais. Este é um produto de limpeza não corrosivo para PVC rígido e diversas superfícies de plástico.

Cores



Transparente

Código	Cor	Conteúdo	Unidade/ Caixa
395906	Transparente	1 L	10 latas
395905	Transparente	10 L	1 depósito

Produtos de limpeza

AA406

Produto de limpeza para alumínio lacado



Produto de limpeza à base de mistura de 2-propanol e essências especiais. Este é um produto de limpeza para o alumínio e alumínio lacado. Não é agressivo para as juntas de EPDM.

Vantagens

- De secagem rápida.
- De baixo odor.
- Especialmente desenvolvido para superfícies delicadas.

Cores



Transparente

Código	Cor	Conteúdo	Unidade/Caixa
395909	Transparente	1 L	10 latas
395908	Transparente	10 L	1 depósito
399868	Transparente	30 L	1 depósito
395911	Transparente	200 L	1 depósito

AA409

Produto de limpeza biodegradável



Produto de limpeza biodegradável, não inflamável, que não prejudica o meio ambiente e não está sujeito a etiquetagem de segurança. É especialmente recomendado para a limpeza de resinas, colas, adesivos e selantes em todas as superfícies, alumínio, PVC, etc.

Vantagens

- Facilmente biodegradável: 28 dias.
- Sem odor, o que permite a sua utilização num ambiente fechado.
- Não é agressivo para os perfis de alumínio.

Cores



Transparente

Código	Cor	Conteúdo	Unidade/Caixa
395998	Transparente	1 L	10 latas
395810	Transparente	25 L	1 depósito

AA300

Líquido de alisar



Concentrado especialmente formulado para alisar e, dessa forma, facilitar o alisamento de juntas realizadas com selantes illbruck. Produto para diluir antes da utilização. Os produtos comerciais ensaboados não são adequados para estas utilizações; recomendamos que utilize o AA300.

Vantagens

- Dá um melhor acabamento estético às juntas.
- A pressão exercida sobre o selante contribui para uma aderência perfeita.
- Com pH Neutro.
- Sem odor.

Cores



Transparente

Código	Cor	Conteúdo	Unidade/Caixa
395018	Transparente	1 L	10 latas

AA310

Espátula de alisar



Acessórios de resina sintética especial para facilitar o alisamento das juntas de selantes illbruck.

Código	Unidade/Caixa
396227	10 espátulas por caixa

AA320

Abridor e corta-cânulas



Ferramenta de corte de cânulas e abertura de recipientes em formato de cartucho illbruck.

Código	Unidade/Caixa
	10 unidades por caixa

Primários

Os primários têm como objetivo principal melhorar a aderência da junta dos selantes sobre os diversos materiais de apoio. Para cada combinação selante/suporte existem diferentes recomendações de aplicação.

AT101

Primário S superfícies absorventes



Vantagens

- Pré-tratamento ideal de substratos porosos (argamassa, betão celular...).
- Melhora a aderência dos selantes e adesivos.

Cores



Transparente

Código	Cor	Unidade/Caixa
393868	Transparente	12 recipientes de 500 ml

Primário para melhorar a aderência dos selantes illbruck sobre substratos absorventes, como por exemplo: superfícies minerais e diversos materiais do âmbito da construção.

AT120

Primário NS superfícies não absorventes



Vantagens

- Pré-tratamento ideal de substratos não porosos.
- Melhora a aderência dos selantes e adesivos.

Cores



Transparente

Código	Cor	Unidade/Caixa
393869	Transparente	12 recipientes de 500 ml

Primário para melhorar a aderência dos selantes illbruck sobre substratos não absorventes, como por exemplo: suportes metálicos e carpintaria metálica em geral.

AT160

Produto de limpeza de superfícies



Vantagens

- Melhora a aderência dos selantes e adesivos.
- Excelente preparação da superfície.
- Elimina a gordura e o pó das superfícies não absorventes.

Cores



Transparente

Código	Cor	Unidade/Caixa
380655	Transparente	12 recipientes de 500 ml

Especialmente criado para a limpeza de superfícies não absorventes como o metal, plástico, vidro, para eliminar o óleo, gordura, pó... Também melhora a aderência dos selantes e adesivos sobre os suportes.

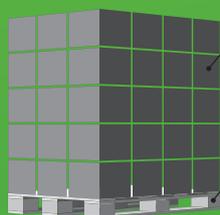
Produtos de limpeza

Colas e adesivos



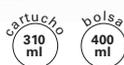
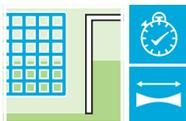
12 cartuchos/caixa
20 bolsas/caixa

1200 cartuchos/paleta
960 bolsas/paleta



SP030

Cola híbrida cristal



Adesivo híbrido versátil de alta qualidade tecnológica, de reticulação neutra, monocomponente e com alto módulo de elasticidade. Sem silicone e isocianatos. A sua reticulação é efetuada por absorção da humidade. De transparência absoluta, é ideal para a realização de colagens invisíveis entre materiais. (Ideal para colagem de cristal com cristal).

Vantagens

- Transparência absoluta.
- Permanentemente elástico.
- Secagem rápida.
- Produto tixotrópico.
- Pode ser pintado depois da cura.
- Sem odor, sem dissolvente e livre de isocianatos.

Cores

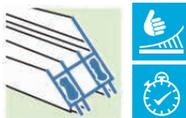


Transparente

Código	Cor	Unidade/ Caixa	Caixas/ Paleta
377998	Transparente	12 cartuchos de 310 ml	100
380634	Transparente	20 bolsas de 400 ml	45

SP033

Cola adesiva de montagem



O SP033 é ideal para realizar colagens de montagens herméticas e flexíveis. É resistente às intempéries, aos raios UV, aos choques e às vibrações. Utiliza-se sempre principalmente para: colagem de cunhas de reforço, selagem de esquadrias, painéis e placas, tapetes, parapeitos, rodapés, forros, grelhas, azulejos, para colagem de peles e couro...

Vantagens

- Sem odor, isocianatos ou dissolventes.
- De cura rápida.
- Boa aderência.

Cores



Branco
RAL 9003



Cinzento
RAL 7042

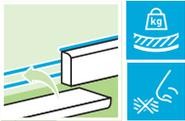


Preto
RAL 9004

Código	Cor	Unidade/Caixa	Caixas/ Paleta
341627	Branco RAL 9003	12 cartuchos de 310 ml	100
341831	Branco RAL 9003	20 bolsas de 400 ml	45
341629	Cinzento RAL 7042	12 cartuchos de 310 ml	100
341833	Cinzento RAL 7042	20 bolsas de 400 ml	45
341628	Preto RAL 9004	12 cartuchos de 310 ml	100
341832	Preto RAL 9004	20 bolsas de 400 ml	45

SP050

Cola híbrida polivalente



Adesivo híbrido versátil de alta qualidade tecnológica, de reticulação neutra, monocomponente e com alto módulo de elasticidade. Sem silicone e isocianatos. A sua reticulação é efetuada por absorção da humidade. Isso permite que a colagem realize uma união flexível e uma selagem ótima para muitos materiais (vidro, aço, alumínio, alumínio anodizado...). Pode ser utilizada em diversas aplicações: colagem em carpintaria, esquadrias de alumínio, colagem de espelhos, união de elementos de natureza diferente...

Vantagens

- Permanentemente elástico.
- Secagem rápida.
- Para utilização interior e exterior.
- Produto tixotrópico.
- Pode ser pintado depois da cura.
- Sem odor, sem dissolvente e livre de isocianatos.

Cores



Código	Cor	Unidade/ Caixa	Caixas/ Paleta
378405	Branco RAL 9003	12 cartuchos de 310 ml	100
380577	Branco RAL 9003	20 bolsas de 400 ml	45
378406	Cinzento RAL 7042	12 cartuchos de 310 ml	100
380579	Cinzento RAL 7042	20 bolsas de 400 ml	45
377999	Preto RAL 9004	12 cartuchos de 310 ml	100
380578	Preto RAL 9004	20 bolsas de 400 ml	45

SP141

Cola híbrida Especial Espelhos



O SP141 é um adesivo polímero híbrido de nova tecnologia e de cura neutra que se reticula com a humidade adequada para a união numa ampla variedade de suportes, especialmente espelhos, cumprindo os requisitos da norma DIN-1238. Devido à grande variedade de produtos no mercado e fatores externos que podem influir no resultado, recomenda-se a realização de testes específicos.

Vantagens

- De cura rápida.
- Alta elasticidade, resistência aos choques e vibrações.
- Resistente aos raios UV e ao envelhecimento.
- Excelente aderência.
- Sem odor, sem dissolvente e livre de isocianatos.

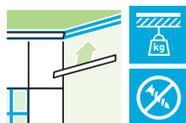
Cores



Código	Cor	Unidade/ Caixa	Caixas/ Paleta
398458	Branco RAL 9003	12 cartuchos de 310 ml	100

SP350

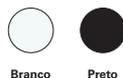
Cola híbrida tack imediato



Vantagens

- Tack imediato com efeito ventosa.
- Permanentemente elástico.
- Sem odor, sem dissolvente e livre de isocianatos.
- Para utilização interior e exterior.
- Produto tixotrópico.
- Pode ser pintado depois da cura.

Cores



Adesivo híbrido versátil de alta qualidade tecnológica, de reticulação neutra, monocomponente e com alto módulo de elasticidade. A sua reticulação é efetuada por absorção da humidade. Adesivo de alta viscosidade que permite a realização de colagens que requerem uma aderência inicial elevada. Utiliza-se para colagens verticais e em tetos, resistente às intempéries e UV, aos golpes e vibrações, colagem de espelhos (certifique-se da compatibilidade), painéis acústicos...

Código	Cor	Unidade/ Caixa	Caixas/ Paleta
395677	Branco RAL 9003	12 cartuchos de 310 ml	100
395678	Branco RAL 9003	20 bolsas de 400 ml	45
342614	Branco RAL 9003	20 bolsas de 600 ml	30
395680	Preto	12 cartuchos de 310 ml	100

Contacto

CT011

Contacto líquida



Cola de contacto adesiva e pronta a utilizar, à base de resinas sintéticas de alta qualidade e uma mistura especial de dissolventes. Utiliza-se para unir madeira laminada, borrachas, espumas, couro sintético, cortiça, diferentes plásticos e para a união de diversos materiais entre si.

Vantagens

- Não contém tolueno.
- De ação rápida.
- Grande poder de aderência.
- Resiste a temperaturas de até +90°C e à humidade.

Cores



Semitransparente

Código	Cor	Unidade/ Caixa	Caixas/ Paleta
396137	Semitransparente	Recipiente de 5 L	144
396138	Semitransparente	Recipiente de 20 L	24

CT012

Contacto em gel



Adesivo de contacto tixotrópico em gel, pronto a usar, à base de resinas sintéticas de alta qualidade dissolvidas em dissolventes orgânicos. Utiliza-se para unir madeira laminada, borrachas, espumas, couro sintético, cortiça, diferentes plásticos e união de diversos materiais entre si. Não recomendável para poliestireno, polietileno, polipropileno, teflon ou silicone.

Vantagens

- Não contém tolueno
- Ação rápida.
- Durabilidade: muito boa resistência a óleos, humidade, temperatura e envelhecimento.
- Ideal para aplicações verticais e tetos, não produz fios.

Cores



Semitransparente

Código	Cor	Unidade/ Caixa	Caixas/ Paleta
396329	Semitransparente	Recipiente de 5 L	144

MT012

Adesivo de montagem



Adesivo de fixação à base de uma mistura especial de dissolventes que se utiliza principalmente para a união e para o revestimento de madeira, perfis, molduras, rodapés e PVC rígido, bem como para a colagem em alvenaria, pedra e betão, painéis de madeira e tabuleiros de DM, elementos de insonorização, pedra de arenito, porcelana, cerâmica de gesso...

Vantagens

- Não contém tolueno.
- Não forma fios em excesso.
- Baixo odor.
- Aplicação na vertical e em tetos, contra a gravidade.
- Pode aplicar-se tanto no interior como no exterior.

Cores

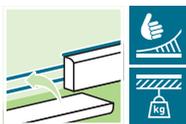


Bege

Código	Cor	Unidade/ Caixa	Caixas/ Paleta
396331	Bege	12 cartuchos de 310 ml	120

MT600

Montagem sem dissolvente



Cola em dispersão com alta fixação inicial e ecológica, sem dissolvente, sem odor, que se limpa com água e endurece por evaporação. Utiliza-se de forma universal para a colagem de sanefas e ripas sobre madeira, pedra, betão e rebocos, para além de PVC, poliestireno, poliuretano, pedras naturais, azulejos e cerâmica, tapa juntas...

Vantagens

- Colagem inicial imediata: colagem sem fixações mecânicas.
- Ecológico: sem COV, sem isocianatos, sem odores.
- Excelente aderência sobre os materiais de construção habituais.
- Tixotrópica: não descola, pode utilizar-se em colagens verticais.
- Resiste à água e ao calor, utilizável tanto no interior como no exterior.

Cores



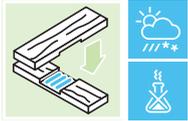
Branco

Código	Cor	Unidade/ Caixa	Caixas/ Paleta
341944	Branco	12 cartuchos de 310 ml	104

Poliuretanos

PU110

Líquida rápida D4



1 lata
1 kg



Cola de poliuretano monocomponente de secagem rápida e livre de dissolventes de um só componente. De alta resistência à água e de classificação D4 segundo a EN 204. Utiliza-se para as uniões em carpintaria exterior de todo o tipo de madeiras com outros materiais (gesso, metal, ladrilho, betão, aglomerado...), painéis de isolamento de espuma, painéis de gesso com ou sem barreira de vapor...

Vantagens

- De secagem rápida.
- Adequado para aplicações verticais.
- Resistência elevada ao cisalhamento, às intempéries e aos raios UV.
- Sem dissolvente.

Cores

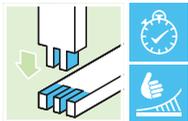


Castanho

Código	Cor	Unidade/ Caixa	Caixas/ Paleta
395601	Castanho	18 latas de 1 kg	24

PU211

Construção rápida D4



Cartucho
310 ml



Monocomponente adesivo de poliuretano sem dissolvente, de cor transparente, tixotrópico e hidrófugo de secagem rápida que se reticula com a humidade e que oferece uma boa resistência à água de acordo com a classificação D4 da norma EN 204. Utiliza-se para a união de:

- Materiais porosos com materiais não porosos.
- Madeira sobre madeira ou outros materiais (betão, pedra, fibrocimento, isolamento, metal...).
- Montagem de painéis sanduíche.

Vantagens

- De secagem rápida.
- Adequado para aplicações verticais.
- Resistência elevada ao cisalhamento, às intempéries e aos raios UV.
- Sem dissolvente.

Cores



Branco

Código	Cor	Unidade/ Caixa	Caixas/ Paleta
395602	Branco	12 cartuchos de 310 ml	100

PU012

Construção líquida D4



lata
750 g



Adesivo de poliuretano monocomponente líquido, livre de dissolvente e que se reticula com a humidade; grande resistência à água e de classificação D4 de acordo com a norma EN 204. Ideal para trabalhos com carpintaria no exterior, construção e fixação de madeira húmida, recomenda-se para todo o tipo de madeira, materiais de construção padrão, porosos ou não.

Vantagens

- Grande capacidade de colagem.
- Alta resistência à temperatura de até 100°C.
- Resistência à água (classificação D4).
- Aplicável em interiores e exteriores.
- Sem dissolvente.

Cores

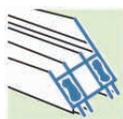


Castanho

Código	Cor	Unidade/ Caixa	Caixas/ Paleta
397257	Castanho	12 latas de 750 g	34

PU038

Cola de PU 2-C Montagem de esquadrias



Cartuchos
550 g

Cartuchos
900 g



Cola de poliuretano bicomponente e sem dissolvente que endurece por reação do poliuretano e de um catalisador. Utiliza-se principalmente na colagem de esquadrias e ângulos nos cantos de carpintaria de alumínio. O PU038 pode ser igualmente utilizado na colagem rápida no campo da construção e da indústria automóvel. A qualidade de colagem permite a sua utilização sobre inúmeros materiais.

Vantagens

- Colagem rápida.
- Sem dissolvente.
- Tixotrópico, não descola.
- Boa resistência às intempéries.
- Boquilha de substituição em caixas de 15 e 75 unidades.

Cores



Bege

Código	Cor	Unidade/ Caixa	Caixas/ Paleta
395599	Bege	10 cartuchos de 550 g	78
395603	Bege	10 cartuchos de 900 g	80

*As boquilhas são fornecidas separadamente.

AA038

Boquilha aplicação PU038



AA881

Pistola aplicação PU038



Código	Cor	Unidade/ Caixa	Caixas/ Paleta
331214		Boquilha de aplicação AA038, 15 unids.	1
331215		Boquilha de aplicação AA038, 75 unids.	

Código	Cor	Unidade/ Caixa	Caixas/ Paleta
340867		Pistola manual AA881 para PU038	1

Cianoacrilatos

CY011

Cianoacrilato instantâneo



Adesivo instantâneo líquido e monocomponente à base de cianoacrilato de etilo que endurece em segundos com a humidade, o CY011 permite a colagem rápida de uma grande quantidade de metais, plásticos (exceto PP/PE, PTFE, silicone), elastómeros, vidro, pedra, porcelana, madeira e PVC. Na carpintaria permite a colagem de juntas de EPDM e os seus acessórios.

Vantagens

- Adesivo sem dissolvente.
- Adesivo multimateriais.
- Polivalente e rápido: colagem em segundos.
- Colagem com durabilidade e resistência acrescidas.
- Rolha com agulha.

Cores



Transparente

Código	Cor	Unidade/Caixa	Caixas/Paleta
396318	Transparente	20 latas de 20 g	480

CY012

Cianoacrilato em gel



Adesivo instantâneo em forma de gel e monocomponente à base de cianoacrilato de etilo que endurece em segundos com a humidade, o CY012, permite uma colagem rápida de superfícies porosas como a madeira, o papel ou o cimento. Apto também para metais e plásticos.

Vantagens

- Adesivo sem dissolvente.
- Tixotrópico: não descola em colagens verticais.
- Permite preencher folgas importantes.
- Colagem com durabilidade e resistência acrescidas.
- Rolha com agulha.

Cores



Transparente

Código	Cor	Unidade/Caixa	Caixas/Paleta
345814	Transparente	20 latas de 20 g	480

CY013

Cianoacrilato expresso



Adesivo instantâneo líquido e monocomponente à base de cianoacrilato de etilo que endurece em segundos com a humidade, o CY013, permite uma colagem instantânea de metais, tanto férricos como não férricos, para além de materiais sintéticos e elastoméricos.

Vantagens

- Fixação extremamente rápida sobre borrachas EPDM.
- Adesivo sem dissolvente.
- Adesivo multimateriais.
- Colagem com durabilidade e resistência acrescidas.
- Rolha com agulha.

Cores



Transparente

Código	Cor	Unidade/Caixa	Caixas/Paleta
396321	Transparente	20 latas de 20 g	480

CY014

Cianoacrilato metal



lata
20 g



Vantagens

- Boa resistência à humidade.
- Resistência ao impacto e descasque melhorado.
- Livre de solventes.
- Maior durabilidade.
- Rolha com agulha.

Cores



Transparente

Código	Cor	Unidade/Caixa	Caixas/Paleta
396323	Transparente	20 latas de 20 g	480

Adesivo de cianoacrilato líquido monocomponente que se reticula rapidamente com a humidade. O CY014 proporciona uma união rápida de materiais que têm diferentes coeficientes de expansão térmica (aço/elastómero, por exemplo). Especial para a união em carpintaria de Alumínio com Alumínio.

CY015

Cianoacrilato multiusos



lata
20 g



Vantagens

- Boa resistência à humidade.
- Estabilidade e vida útil em armazenamento maior do que a dos produtos disponíveis no mercado.
- Livre de solventes.
- Maior durabilidade e aderência.
- Rolha com agulha.

Cores



Transparente

Código	Cor	Unidade/Caixa	Caixas/Paleta
396324	Transparente	20 latas de 20 g	480

Adesivo líquido multiusos de cianoacrilato de etilo monocomponente. A sua reticulação realiza-se rapidamente com a humidade. O CY015 proporciona uma união rápida nos seguintes materiais: em especial o EPDM-EPDM; PVC-PVC e Alumínio-EPDM.

OT012

Cola PVC



Adesivo baseado em cloreto de polivinil que seca por evaporação dos dissolventes. Utilizado em carpintaria para a colagem de PVC rígido (perfis complementares, pequenas uniões de madeira, condutas de água e união de pequenas canalizações e canais técnicos sem pressão).

Vantagens

- Adesivo tixotrópico.
- Boa resistência a altas temperaturas.
- Estável perante os UV e não amarela.

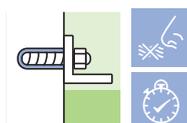
Cores



Código	Cor	Unidade/Caixa	Caixas/Paleta
396133	Branco	15 tubos de 200 g	100
396134	Transparente	15 tubos de 200 g	100
396338	Transparente	Recipiente metálico de 10 L	50

OT135

Taco químico



Resina de selagem sem estireno que melhora o conforto na aplicação. Apto para utilização sobre todo o tipo de suportes e cujo objetivo é respeitar o meio ambiente e o utilizador. Produto bicomponente de secagem rápida que consiste numa resina de uretano acrilato e um endurecedor. De alto rendimento e características padrão, homologado para espaços ocultos.

Vantagens

- Odor suave: não contém estireno.
- Não necessita de frases de risco.
- O cartucho pode ser utilizado com uma simples pistola para selantes.
- Certificação SOCOTEC.

Cores



Código	Cor	Unidade/Caixa	Caixas/Paleta
396600	Bege	12 cartuchos de 280 ml	90
331219		Misturador CM12, 1 und.	

OT108

Adesivo para revestimentos de pavimentos e paredes



A OT108 é uma cola acrílica sem dissolvente utilizada para a colagem em pavimentos e muros.

Vantagens

- De colocação fácil: de pé com rolo, o qual é muito mais simples do que o método tradicional (de joelhos com talocha dentada).
- Poupança de tempo na aplicação.
- Colagem forte e permanente.
- Compatível com uma vasta gama de vinis, incluindo os altamente plastificados.
- Livre de dissolventes e não inflamável.

Cores



Código	Cor	Unidade/Caixa	Caixas/Paleta
399886	Branco	Lata de 15 L	

WD011**Cola para Madeira Interior D2**

Cola branca para madeira em base de acetato de polivinil (PVA) de colagem rápida e pronta a usar. Utiliza-se para colar todo o tipo de madeira, quer seja dura, macia, exótica, folhas laminadas de aglomerado e contraplacado. Para utilização no interior.

Vantagens

- Resistente à humidade (D2 de acordo com a norma EN 204). Para utilização no interior.
- Alta resistência coesiva final.
- Não mancha.
- Forma uma película adesiva semitransparente depois da secagem.
- Não inflamável, nem tóxico.

Cores

Branco Semitransparente

Código	Cor	Unidade/Caixa	Caixas/Paleta
396336	Branco	Lata de 5 kg com boquilha	60

WD013**Cola para Madeira Exterior D3**

Cola branca para madeira em base de acetato de polivinil (PVA) de colagem rápida e pronta a usar. Utiliza-se para colar todo o tipo de madeira, quer seja dura, macia, exótica, folhas laminadas de aglomerado e contraplacado.

Vantagens

- Efeito rápido.
- Resistente à humidade (D3 de acordo com a norma EN 204) para utilização em exterior protegido.
- Alta resistência coesiva final.
- Não mancha.
- Forma uma película semitransparente depois da secagem.
- Não inflamável, nem tóxico.

Cores

Branco

Código	Cor	Unidade/Caixa	Caixas/Paleta
396304	Branco	12 doseadores de 750 g	72
396305	Branco	Lata de 5 kg com boquilha	60

WD015**Cola para Madeira Ext. D4****WD115****Endurecedor D4**

WD015 WD115



Adesivo branco para madeira de PVA em dispersão, em combinação com endurecedor illbruck WD115 de base de cloreto de alumínio. Este sistema de dois componentes destina-se a converter uma união resistente à água. Especialmente criado para a montagem de portas, janelas, painéis e elementos sanduíche em madeira macia e dura ou exótica, bem como para a união de painéis laminados, colagem a frio e a quente...

Vantagens

- Classificação D4 de acordo com a norma europeia EN 204.
- Muito alta aderência.
- Grande versatilidade.
- Forma uma película elástica firme e incolor depois da secagem.
- Ideal para máquinas de colagem.

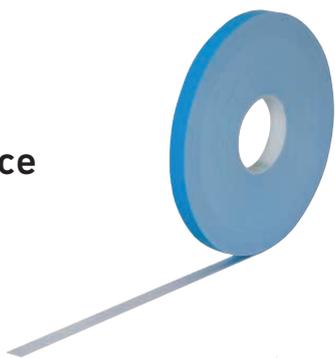
Cores

Branco

Código	Cor	Unidade/Caixa	Caixas/Paleta
396326	Branco	WD015 Recipiente de 9,5 kg	33
396327	Branco	WD115 Doseador de 0,5 kg	45

**Espumas e
bandas
adesivas**



TN140**Adesivo de dupla face V1600**

Fita com adesivo acrílico de alta resistência térmica e cisalhamento que garante excelentes níveis de aderência. OTN140 foi criado para aplicações permanentes no interior e exterior de uma ampla gama de superfícies, principalmente plásticos revestidos, vidro e pinturas para automóveis.

Adesivo de dupla face de polietileno**Vantagens**

- Excelente resistência ao meio ambiente e aos agentes químicos.
- Espuma de polietileno de alta resistência interna.
- Adequado para aplicação em superfícies lisas.

Cores

Branco

Código	Dimensões	Unidade/Caixa	Rolo m
310214	0,8 mm x 12 mm	Caixa de 20 rolos	50
310191	1 mm x 6 mm	Caixa de 40 rolos	50
310192	1 mm x 9 mm	Caixa de 25 rolos	50
310193	1 mm x 12 mm	Caixa de 20 rolos	50
310194	1 mm x 15 mm	Caixa de 68 rolos	10
310195	1 mm x 15 mm	Caixa de 15 rolos	50
340224	1 mm x 19 mm	Caixa de 52 rolos	40
310197	1 mm x 19 mm	Caixa de 12 rolos	50
310198	1 mm x 25 mm	Caixa de 9 rolos	50
310199	1 mm x 30 mm	Caixa de 7 rolos	50
310200	1 mm x 35 mm	Caixa de 7 rolos	50
310203	1 mm x 50 mm	Caixa de 5 rolos	50
310215	1,5 mm x 9 mm	Caixa de 25 rolos	50
310216	1,5 mm x 12 mm	Caixa de 20 rolos	50
310218	1,5 mm x 19 mm	Caixa de 12 rolos	50
314525	1,5 mm x 30 mm	Caixa de 7 rolos	50
310207	2 mm x 19 mm	Caixa de 13 rolos	25
310209	2 mm x 25 mm	Caixa de 9 rolos	25
310210	2 mm x 32 mm	Caixa de 7 rolos	25
345847	3 mm x 9 mm	Caixa de 25 rolos	25
310211	3 mm x 15 mm	Caixa de 15 rolos	25
310212	3 mm x 19 mm	Caixa de 13 rolos	25
310213	3 mm x 25 mm	Caixa de 10 rolos	25

TN250

Espaçador V2100



Espaçador interior para vidros e envidraçamento estrutural de 2 e 4 faces, assim como para a realização de uniões e rutura de ponte térmica em sistemas de janelas, portas e paredes. Estrutura de célula aberta que permite que o ar e a humidade cheguem ao silicone para uma secagem otimizada. Ideal como amortecedor de vibrações.

Adesivos de dupla face de poliuretano

Vantagens

- Ideal para a instalação no local.
- Reduz a transferência de calor e inibe a condensação em janelas.
- Excelente resistência às intempéries, fungos e à oxidação.
- Evita a mobilidade dos componentes durante a secagem do silicone.

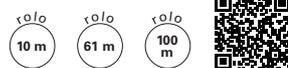
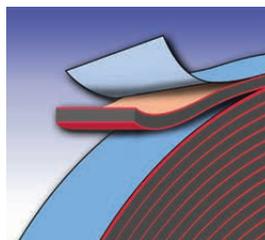
Cores



Código	Dimensões	Unidade/Caixa	Rolo m
310228	3,2 mm x 6 mm	Caixa de 36 rolos	15,25
310229	3,2 mm x 9 mm	Caixa de 24 rolos	15,25
310230	3,2 mm x 12 mm	Caixa de 18 rolos	15,25
310231	3,2 mm x 15 mm	Caixa de 15 rolos	15,25
310232	3,2 mm x 19 mm	Caixa de 12 rolos	15,25
310234	4,8 mm x 6 mm	Caixa de 36 rolos	15,25
310235	4,8 mm x 9 mm	Caixa de 24 rolos	15,25
310237	4,8 mm x 15 mm	Caixa de 15 rolos	15,25
310239	6,4 mm x 6 mm	Caixa de 36 rolos	15,25
310240	6,4 mm x 9 mm	Caixa de 24 rolos	15,25
310241	6,4 mm x 12 mm	Caixa de 18 rolos	15,25
310242	6,4 mm x 15 mm	Caixa de 15 rolos	15,25
310243	6,4 mm x 19 mm	Caixa de 12 rolos	15,25
310225	8 mm x 9 mm	Caixa de 24 rolos	7,60
345850	8 mm x 15 mm	Caixa de 15 rolos	7,60
310244	9,5 mm x 9 mm	Caixa de 24 rolos	7,60
315181	9,5 mm x 19 mm	Caixa de 12 rolos	7,60

TN252

Adesivo de dupla face V2800



Fita adesiva de espuma e célula fechada, de extrema adaptabilidade. A espuma permite reduzir a tensão de todo o conjunto de selagem. Este produto foi criado para aplicações exigentes ao ar livre, como a aderência em decoração, colocação de placas e emblemas, frisos de janela...

Vantagens

- Reduz ou elimina a utilização de fixações mecânicas, adesivos, soldaduras...
- Reduz a vibração e distribui a pressão em toda a linha de união.
- Reduz o tempo de instalação e aumenta a produtividade.

Cores



Código	Dimensões	Unidade/Caixa	Rolo m
310260	0,8 mm x 9 mm	Caixa de 24 rolos	100
310262	0,8 mm x 12 mm	Caixa de 18 rolos	100
310263	0,8 mm x 12 mm	Caixa de 108 rolos	10
310264	0,8 mm x 15 mm	Caixa de 15 rolos	100
310265	0,8 mm x 15 mm	Caixa de 90 rolos	10
310266	0,8 mm x 19 mm	Caixa de 12 rolos	100
310267	0,8 mm x 19 mm	Caixa de 72 rolos	10
310268	0,8 mm x 25 mm	Caixa de 9 rolos	100
310269	0,8 mm x 30 mm	Caixa de 7 rolos	100
310271	1,2 mm x 9 mm	Caixa de 24 rolos	61
310272	1,2 mm x 12 mm	Caixa de 18 rolos	61
310273	1,6 mm x 9 mm	Caixa de 24 rolos	61
310274	1,6 mm x 12 mm	Caixa de 18 rolos	61
310275	1,6 mm x 15 mm	Caixa de 15 rolos	61
310276	1,6 mm x 19 mm	Caixa de 12 rolos	61
311298	1,6 mm x 19 mm	Caixa de 60 rolos	10
310277	1,6 mm x 25 mm	Caixa de 9 rolos	61
310278	1,6 mm x 30 mm	Caixa de 7 rolos	61
310279	1,6 mm x 40 mm	Caixa de 5 rolos	61

AT42

Fita de PVC Barreira de vapor

rolo
33 m

Fita laranja de PVC de 0,11 m de espessura provida de um adesivo de borracha. Especial para a montagem de películas protetoras, reunião de painéis de isolamento, muito versátil e de aplicações diversas no âmbito da construção.

Fitas e películas de proteção de PVC

Vantagens

- Barreira de vapor.
- Fita moldável.
- Adesão imediata sobre a superfície.

Cores



Laranja

Código	Largura	Unidade/Caixa	Rolo m
311420	25 mm	Caixa de 36 rolos	33
311422	50 mm	Caixa de 36 rolos	33
311423	75 mm	Caixa de 24 rolos	33

AT44

Fita de PVC Resistente aos UV

rolo
33 m

Fita preta de PVC de 0,13 mm de espessura provida de um adesivo de borracha. Utiliza-se para proteção de perfis de alumínio, PVC e vidro.

Vantagens

- Muito resistente aos raios UV e sem transferência de adesivo.
- 6 meses de garantia.
- Classificação de fogo M1.

Cores



Preto

Código	Largura	Unidade/Caixa	Rolo m
311427	25 mm	Caixa de 36 rolos	33
311428	38 mm	Caixa de 24 rolos	33
311429	50 mm	Caixa de 18 rolos	33
311430	75 mm	Caixa de 12 rolos	33
311431	100 mm	Caixa de 12 rolos	33
392071	135 mm	Caixa de 6 rolos	33
311425	1370 mm	Caixa de 12 rolos	33

AT500

Fita de alumínio



Fita adesiva acrílica de alumínio de 0,08 mm de espessura. Isotérmica para utilização em construção, para realizar uniões na selagem de condutas de ventilação, barreira de vapor em painéis isolantes, fixação de cabos...

Fitas e películas de proteção de alumínio

Vantagens

- Classificação de fogo M1.
- Excelente moldabilidade.
- Resistente ao vapor de água.
- Suporta temperaturas desde -20°C até +110°C.

Cores



Alumínio

Código	Largura	Unidade/Caixa	Rolo m
311460	25 mm	Caixa de 48 rolos	50
311461	30 mm	Caixa de 40 rolos	50
311462	38 mm	Caixa de 32 rolos	50
394157	50 mm	Caixa de 24 rolos	50
311466	63 mm	Caixa de 16 rolos	50
394158	75 mm	Caixa de 16 rolos	50
311465	100 mm	Caixa de 12 rolos	50

AT6150

Fita de Polietileno barreira de vapor



Fita protetora de polietileno de 0,11 mm de espessura provida de um adesivo de borracha. Utiliza-se para a montagem de películas de proteção, proteção a curto prazo de molduras de portas durante a pintura ou projeção de revestimentos, bem como na aplicação de pinturas nas fachadas. Aplicação geral na construção.

Fitas e películas de proteção de PE

Vantagens

- Barreira de vapor.
- Moldável.
- Adesão imediata elevada.
- Resistente à água.

Cores



Laranja

Código	Largura	Unidade/Caixa	Rolo m
311475	50 mm	Caixa de 36 rolos	33

Fitas de mascarar

AT6300

Fita adesiva de papel



rolo
50 m



Fita de papel bege de 0,11 mm de espessura com adesivo de borracha. Para utilização em mascaramento para pintura, tanto no interior como no exterior durante tempo ilimitado.

Vantagens

- Resistente a uma temperatura de até +60°C.
- Moldável.
- Fácil de colocar e cortar.
- Reposicionável.

Cores



Bege

Código	Largura	Unidade/Caixa	Rolo m
311477	19 mm	Caixa de 48 rolos	50
311478	25 mm	Caixa de 36 rolos	50
311479	38 mm	Caixa de 24 rolos	50
311480	50 mm	Caixa de 24 rolos	50
311482	100 mm	Caixa de 12 rolos	50

AT6301

Fita adesiva de papel



rolo
50 m



Fita de papel bege de 0,13 mm de espessura com adesivo de borracha. Para utilização em mascaramento para pintura, tanto no interior como no exterior durante tempo ilimitado.

Vantagens

- Resistente a uma temperatura de até +80°C.
- Moldável.
- Fácil de colocar e cortar.
- Reposicionável.

Cores



Bege

Código	Largura	Unidade/Caixa	Rolo m
311483	19 mm	Caixa de 48 rolos	50
311484	25 mm	Caixa de 36 rolos	50
311485	38 mm	Caixa de 24 rolos	50
311486	50 mm	Caixa de 24 rolos	50
311487	75 mm	Caixa de 16 rolos	50

AB563

Película de proteção PE



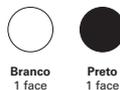
Rolo de película protetora de alta resistência e baixa espessura (65 micrones) em polietileno, revestido com uma resina elaborada a partir de borracha natural para aplicação manual. A face adesiva é de cor preta e a oposta de cor branca para permitir a marcação.

Proteção temporária de polietileno

Vantagens

- Alta resistência.
- Polivalente.
- Fácil de colocar e cortar.
- Sem transferência de adesivo.

Cores



Código	Largura	Unidade/Caixa	Rolo m
311337	50 mm	Caixa de 36 rolos.	100
311338	65 mm	Caixa de 24 rolos.	100
311576	1250 mm	Caixa de 1 rolos.	100
312754	25 mm	Caixa de 72 rolos. Apli. Manual.	100
311369	30 mm	Caixa de 60 rolos. Apli. Manual.	100
345813	38 mm	Caixa de 42 rolos. Apli. Manual.	100
311368	50 mm	Caixa de 36 rolos. Apli. Manual.	100
311372	60 mm	Caixa de 30 rolos. Apli. Manual.	100
311373	70 mm	Caixa de 24 rolos. Apli. Manual.	100
311374	75 mm	Caixa de 24 rolos. Apli. Manual.	100
311376	100 mm	Caixa de 18 rolos. Apli. Manual.	100
311381	150 mm	Caixa de 12 rolos. Apli. Manual.	100
311377	1000 mm	Caixa de 12 rolos. Apli. Manual.	100

AT6102

Película de proteção PE



Fita protetora adesiva de polietileno de cor branca de 0,11 mm de espessura com adesivo de borracha. Usada para proteção temporária de superfícies, lonas e películas de proteção.

Vantagens

- Fácil de desenrolar.
- Alta aderência imediata.
- Resistente aos raios UV e a baixas temperaturas.
- Sem transferência de adesivo.

Cores



Código	Largura	Unidade/Caixa	Rolo m
311474	50 mm	Caixa de 36 rolos	33
311473	300 mm	Caixa de 6 rolos	33

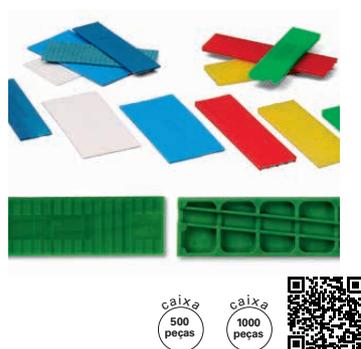
Calços



Calços de envidraçar

AB421

Calço de envidraçar



Cunhas de envidraçar termoplásticas de forma retangular com ranhura de auto drenagem, destinadas a garantir a segurança e o apoio do vidro volumoso no envidraçamento em carpintaria ou chassis. O comprimento de 80 mm permite a utilização inclusivamente com envidraçamento de volumes importantes.

Vantagens

- A superfície exterior estriada permite a sobreposição de vários calços que evitam o deslizamento.
- Cunha com excelente base que proporciona estabilidade nos diferentes tipos de perfis.
- Compatível com uma ampla gama de componentes no envidraçamento.

Cores



Comprimento	Grossuras	Largura
80 mm	Cada grossura é de uma cor diferente:	20, 22, 24, 26 mm
	1 mm: branco - 2 mm: azul - 3 mm: vermelho	28, 30, 32, 34 mm
	4 mm: amarelo - 5 mm: verde - 6 mm: preto	36, 40 e 50 mm

AB422

Calço de envidraçar universal



As cunhas de envidraçamento universal consistem numa base de plástico rígido, revestida com uma superfície lisa e estriada para absorver os movimentos e golpes do vidro isolador e assim evitar danos. Estas cunhas podem ser aplicadas em superfícies planas e proporcionam a drenagem graças ao seu canal inferior.

Vantagens

- Ideal para vidros pesados e de volume, para o envidraçamento acústico ou triplo.

Cores



AB423

Calço de envidraçar com lingueta



Cunhas retangulares termoplásticas e com autodrenagem que se caracterizam por incluir marcadores para segurar as janelas na carpintaria.

Vantagens

- Graças às linguetas, a cunha fica colocada entre a moldura e a janela, evitando que se mova durante a manipulação ou transporte.
- O calço, uma vez colocado, fica bloqueado.
- Poderá verificar-se visualmente a presença da cunha sem a sua desmontagem.

Cores



Calços de envidraçar

AB425

Calço de envidraçar para madeira



Calços para janelas realizados em madeira reciclada de faia e tratada, de forma retangular com a finalidade de garantir o calçamento dos vidros.

Vantagens

- Tratamento contra o apodrecimento.
- Especialmente adequado para a carpintaria de madeira.

Cores



Calços de montagem

AB411

Calço de montagem



Vantagens

- Providas de ranhuras para fixação.
- Com grelhas de suporte que facilitam a aplicação.

Cores



As cunhas são de montagem de peças de plástico providas de uma barra de montagem, criadas especialmente para proporcionar uma sincronização na montagem lateral e vertical e na deslocação de carpintarias e pré-molduras. Estas cunhas dispõem de ranhuras em ambos os lados para evitar o deslizamento. Utilizam-se para a instalação de pré-moldura metálicas e de madeira, carpintarias de madeira, de alumínio e PVC. Permitem a instalação posterior de frisos, molduras, etc.

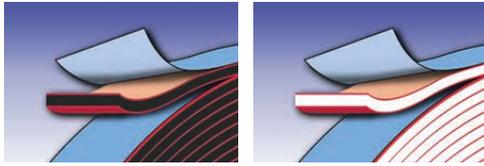
Compri-mento	Grossuras	Largura
80 mm	Cada grossura é de uma cor diferente:	20, 22, 24, 26 mm
	1 mm: branco - 2 mm: azul - 3 mm: vermelho	28, 30, 32, 34 mm
	4 mm: amarelo - 5 mm: verde - 6 mm: preto	36, 40 e 50 mm

Espumas especiais



TN525

Espuma PVC HFT 2520



Vantagens

- Selagem à água, ar, ruído e gases.
- Amortecimento de golpes e vibrações.
- Excelente resistência ao envelhecimento.

Cores



TN545

Espuma PVC HFT 4030



Cores



TN564

Espuma PVC HFT 5040



Cores



TN565

Espuma PVC HFT 6050



Cores



As espumas de PVC de células fechadas são fitas adesivas comprimíveis providas de um adesivo de fixação imediata, sensíveis à pressão e protegidas por um revestimento para evitar o seu alargamento durante a aplicação.

Fornecem-se diferentes qualidades:

- Espuma suave para uma adaptabilidade perfeita.
- Espuma fechada para uma maior compressão e resistência à abrasão.
- Versões ignífugas também disponíveis.
- Utilizam-se principalmente para a realização de selagens à água, ar, luz, pó e ruído. Para além disso, empregam-se também para amortecer choques e vibrações.

A nossa equipa de técnicos está disponível para o ajudar a escolher a referência adequada para utilização.

AB130

**Espuma polietileno
PE 30**



Vantagens

- Alta resistência à compressão.
- De composição química neutra: oferece grande compatibilidade com todos os selantes.
- Excelente isolamento térmico, especialmente a frio.
- Boa resistência aos raios UV.

Cores



Branco



AB148

**Espuma polietileno
PE 48 D**



Cores



Branco

AB150

**Espuma polietileno
PE 150 S**



Cores



Branco



Cinzento

AB167

**Espuma polietileno
PE 167 E**



Cores



Branco



Rosa claro

As espumas de polietileno expandido são espumas de célula fechada de diferentes medidas e, geralmente, de baixas densidades. Utilizam-se principalmente como fundo de junta para a realização de selagens contra a água na união e nos calços de carpintarias. Também se podem utilizar como complemento de proteção acústica, térmica ou decorativa. Para aplicações especiais, consulte a nossa equipa de técnicos que está disponível para o ajudar a escolher a referência adequada para utilização.

Espumas de borracha e silicone

AB020

Neopreno celular



Vantagens

- Fornece uma compressão elevada.
- Alta resistência mecânica.
- Grande recuperação elástica.

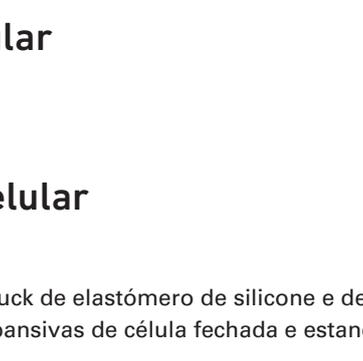
Cores



Preto

AB030

EPDM celular



Cores



Preto



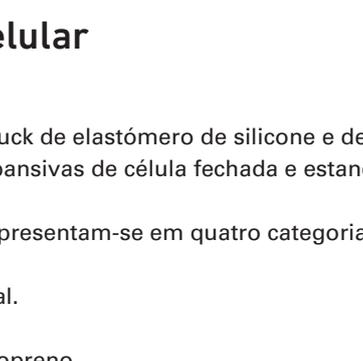
Branco



Cinzent

AB040

Silicone celular



Cores



Preto



Branco



Bege



Castanho
Carvalho
Dourado

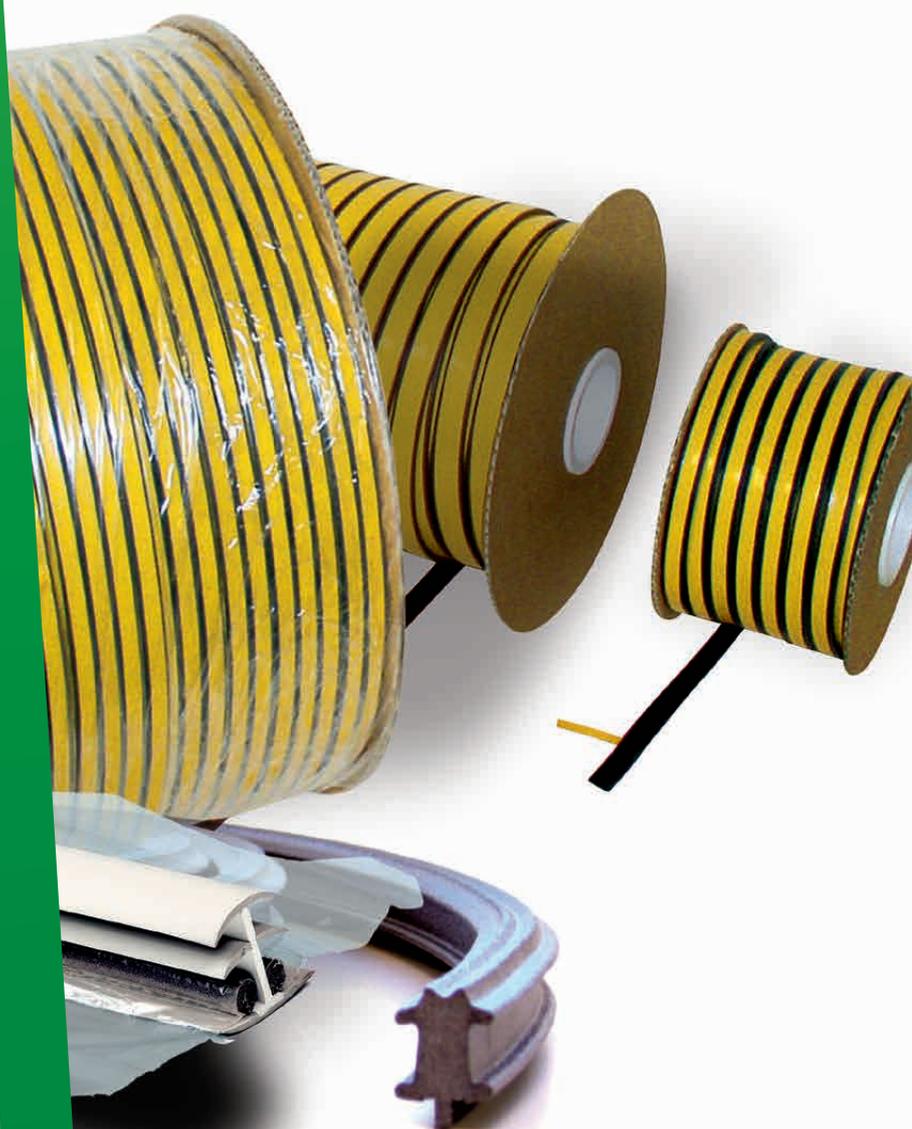
As espumas illbruck de elastómero de silicone e de borracha são espumas expansivas de célula fechada e estanques à água.

Estas espumas apresentam-se em quatro categorias:

- Borracha natural.
- Borracha de neopreno.
- Borracha EPDM.
- Elastómero de silicone.

Apresentam-se com diferentes características de resistência aos raios UV, à temperatura, à gordura, aos produtos químicos (excluindo a borracha natural) e de caráter antideslizante para certas aplicações. Utilizam-se, geralmente, em selagens de elementos pesados nos quais é necessário um fecho forte. Estas espumas apresentam-se em diversos formatos quer seja em fitas, rolos, lâminas, cordões, em versão adesiva ou não. A nossa equipa de técnicos está disponível para o ajudar a escolher a referência adequada para utilização.

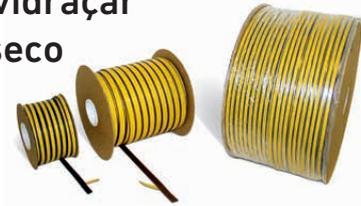
Produtos vários



Juntas e bandas pré-formadas

TN017

Junta de envidraçar de EPDM a seco



Perfil extrudado de EPDM de célula fechada que incorpora uma face adesiva à base de borracha sintética e que permite um fecho a seco no envidraçamento. A junta de envidraçar de EPDM foi criada para instalação com vidro ou materiais similares: vidro isolante, elementos de preenchimento, painéis sanduíche, envidraçamento simples, laminado reflexivo, envidraçamento em carpintaria de madeira e metal. A instalação pode ser realizada tanto em instalações externas como internas.

Vantagens

- Fácil de instalar.
- Validado para o ensaio do CTBA.
- Cumpre a norma DTU 39.
- Excelente resistência aos raios UV.

Cores



Código	Cor	Formato	Unidade/Caixa
309894	Preto	KS10x6	Bobina 100 m - Caixa 400 m
309876	Preto	KS8x2	Bobina 200 m - Caixa 1.200 m
309878	Branco	KS9x3	Bobina 100 m - Caixa 600 m
309879	Castanho	KS9x3	Bobina 225 m - Caixa 900 m
309880	Preto	KS9x3	Bobina 225 m - Caixa 900 m
309881	Preto	KS9x3	Bobina 600 m
309889	Preto	KS9x4	Bobina 175 m - Caixa 700 m
309892	Preto	KS10x5	Bobina 100 m - Caixa 600 m
345823	Preto	KS12x2	Bobina 200 m - Caixa 1.200 m
309882	Castanho	KS12x3	Bobina 400 m
309883	Preto	KS12x3	Bobina 150 m - Caixa 900 m
309884	Castanho	KS12x3	Bobina 150 m - Caixa 900 m
309885	Castanho	KS15x3	Bobina 100 m - Caixa 600 m
309886	Preto	KS15x3	Bobina 100 m - Caixa 600 m
309890	Castanho	KS15x4	Bobina 100 m - Caixa 600 m

TN430

Banda pré-formada Polyshim



ATN430 é uma banda pré-formada e 100% sólida, constituída por uma massa de poli-isobutileno adesivo e plástico na qual se incorpora, durante o fabrico, um perfil de elastómero circular de suporte. Indicado para selagem de janelas nas seguintes áreas: Espelhos, fachadas ligeiras, clarabóias, carpintaria exterior e revestimentos.

Vantagens

- Permite a livre expansão do vidro sem restrições.
- Proporciona um suporte contínuo.
- Alta estabilidade às variações de temperatura e exposição à luz.
- Banda altamente adesiva inclusivamente a baixas temperaturas, sem primário, sobre qualquer superfície lisa e deformação de até 20%: metais, madeira e plásticos.

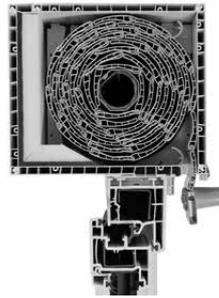
Cores



Código	Cor	Unidade/Caixa	Caixas/Paleta
331507	Preto	7 x 9,5 mm Cilindro 6,3 mm. Rolo de 6,1 m	Caixa de 20 rolos = 122 m
335036	Preto	4,8 x 12,5 mm Cilindro 3,2 mm. Rolo de 9,14 m	Caixa de 18 rolos = 165 m

OP130

Isolamento acústico illtec VR



Espuma de melamina de células abertas posicionada sobre uma camada de PVC de alta densidade de 4, 6 ou 8 kg/m². Este isolamento é um material absorvente ideal para caixas de persianas, que atua como isolamento acústico e térmico. A OP130 pode ser montada diretamente em oficina ou no local como parte de uma reabilitação.

Vantagens

- Flexibilidade e estabilidade dimensional a qualquer temperatura.
- Reajustável para instalação.
- Sem amianto nem fibras e livre de CFC.
- Equipado com lâmina de suporte sem chumbo.

Cores



Branco Espuma



Preto Suporte

Código	Cor	Unidade/Caixa	Caixas/Paleta
315619	Branco/ Preto	4/ 20 x 500 x 1200 mm	Caixa de 7 placas
315621	Branco/ Preto	8/ 20 x 500 x 1200 mm	Caixa de 7 placas
315849	Branco/ Preto	4/ 20 x 85 x 1200 mm	Caixa de 42 placas
317874	Branco/ Preto	6/ 20 x 500 x 1200 mm	Caixa de 7 placas
391223	Branco/ Preto	4/ 20 x 45 x 1200 mm	Caixa de 77 placas

TR610

Perfil pré-fabricado
illmod 600

Perfil de PVC co-extrudido de núcleo rígido e composto por: lábios flexíveis para a ancoragem e dois cordões illmod 600, e que se mantém pré-comprimido por uma película de polipropileno que lhe confere uma elevada flexibilidade e resistência aos UV. Este perfil é utilizado para conseguir juntas herméticas e de expansão à água, assim como na construção vertical. Para larguras entre 13 e 25 mm na construção de elementos pré-fabricados de betão, alvenaria tradicional e betão vertido.

Vantagens

- Perfil para selar o ar e a água.
- Instalação rápida e fácil, sem cliques.
- Pode instalar-se em suportes irregulares.

Cores

Branco
creme

Cinzento

Código	Cor	Formato	Unidade/Caixa
310487	Branco creme	Perfil 3 m	Caixa de 15 barras
310488	Cinzento	Perfil 3 m	Caixa de 15 barras

PR250

Perfil
isolante XPE

Espuma de polietileno de baixa densidade não reticulada, de célula fechada, extrudida em forma de perfil, criada para melhorar o coeficiente de isolamento térmico (UW) nas carpintarias. O perfil isolante XPE é extrudido para ser integrado no interior dos perfis e janelas de alumínio ou de PVC, dentro dos perfis de fachada de vidro, fachada ligeira, etc.

Vantagens

- De muito baixa condutividade térmica.
- Permite reduzir significativamente o coeficiente Uw das janelas.
- Pode extrudir-se em qualquer forma a partir de um plano.
- Material muito leve.
- Produto reciclável.

Cores



Cinzento

PRIMEIRO OBJETO E ÂMBITO DE APLICAÇÃO

As presentes condições gerais de venda aplicam-se a todas as vendas de produtos realizadas pela nossa empresa, salvo acordo específico anterior ao pedido, celebrado por escrito entre as partes. A formulação de um pedido por parte de um cliente implica a aceitação, sem reservas, por parte deste último, das presentes condições gerais de venda que prevalecem sobre qualquer outro documento do comprador e, principalmente, as condições gerais de compra ou as cláusulas que possam figurar nos cupões de pedido, as quais só poderão modificar as presentes condições de venda se forem expressamente aceites pela *TREMCO ILLBRUCK SLU*. Estas condições não regulamentam operações com consumidores, no sentido em que os produtos adquiridos pelo comprador serão destinados por este a integração nas suas atividades comerciais normais, sem que se destinem a consumo privado. Qualquer outro documento diferente das presentes condições gerais de venda e, especialmente, catálogos, brochuras, publicidade, folhetos, etc., terão apenas valor informativo e indicativo, e não contratual. O presente contrato rege-se pela legislação espanhola, excluindo qualquer outra. O facto de a nossa empresa não fazer prevalecer, num dado momento, alguma das cláusulas das presentes, não servirá como renúncia posterior à prevalência destas mesmas cláusulas.

SEGUNDO PEDIDOS

Qualquer pedido só será definitivo depois de aceite e confirmado pela *TREMCO ILLBRUCK SLU*. As quantidades solicitadas não poderão ser inferiores à embalagem padrão prevista nos nossos catálogos. Os pedidos transmitidos à nossa sociedade são irrevogáveis por parte do cliente, salvo aceitação por escrito da nossa parte. No caso de modificação do pedido aceite pela nossa empresa, a *TREMCO ILLBRUCK SLU* será libertada dos prazos inicialmente acordados para a sua execução.

TERCEIRA: PREÇO DE VENDA

Os nossos produtos serão faturados com base nas tarifas em vigor no dia da formulação do pedido. Qualquer modificação tarifária será automaticamente aplicável na data indicada no novo tarifário. Para os preços especificados por quantidade, qualquer pedido correspondente a uma quantidade inferior acarretará uma modificação do preço indicado. Os nossos preços são sempre vistos como líquidos e sem impostos, incluindo a embalagem padrão. Qualquer pedido inferior a 100 euros – impostos não incluídos – sofrerá um acréscimo de 5 euros relativamente a gastos de gestão administrativa.

QUARTA: ENTREGAS

Os prazos de entrega só se referem a título informativo e indicativo, uma vez que dependem principalmente das possibilidades de abastecimento, da disponibilidade dos transportadores e da ordem de chegada dos pedidos. O vendedor está autorizado a realizar entregas de forma global ou parcial. Os atrasos na entrega não poderão dar lugar a qualquer penalização ou indemnização, nem motivar a anulação do pedido, a recusa da mercadoria ou a dedução do preço. A nossa empresa poderá comunicar, verbalmente ou por escrito, uma data aproximada de entrega da mercadoria e avisar de quaisquer atrasos superiores a 15 dias, uma vez que, por motivos de produção ou transporte, a entrega poderá sofrer atrasos.

QUINTA: TRANSPORTE E RECLAMAÇÕES

As nossas mercadorias e embalagens estão estipuladas com “preço à saída da fábrica” e viajam por conta e risco dos destinatários (ou seja, “EXW Fábrica *TREMCO ILLBRUCK SLU* Barberà del Vallès, Barcelona, Espanha”). A transferência dos riscos sobre os produtos vendidos pela nossa empresa efetua-se ao entregar os produtos ao transportador. Caberá ao cliente examinar o pedido no momento de receção, sendo que, no caso de não conformidade patente entre o entregue e o pedido, relativamente a qualidade ou quantidade, o cliente deverá, no mesmo ato, realizar perante o transportador as reservas oportunas para fazer valer os seus direitos. Se o defeito ou irregularidade não puder ser detetado mediante simples exame e verificação, o cliente disporá de um prazo de três (3) dias, a contar da data da receção para, perante a *TREMCO ILLBRUCK SLU*, realizar as reservas oportunas. Se não forem apresentadas reservas nos referidos prazos, o pedido considerar-se-á aceite e em conformidade. A *TREMCO ILLBRUCK SLU* não poderá ser responsabilizada pela ocorrência, durante o transporte, de casos de destruição, avarias, perda ou roubo, mesmo que o transportador tenha sido escolhido pela mesma. Quando, depois de uma inspeção, constatarmos efetivamente uma não-conformidade ou carência, o cliente só poderá solicitar à nossa empresa a substituição dos artigos não conformes e/ou tudo o que faltar para completar o pedido sem que possa exigir qualquer indemnização ou a resolução do pedido. A reclamação efetuada pelo comprador, de acordo com as modalidades descritas no presente artigo, não isenta o cliente do pagamento das mercadorias correspondentes. O cliente não poderá efetuar qualquer devolução (resolução unilateral e sem causa) de mercadorias sem o prévio acordo expresso e por escrito da nossa empresa. No caso de devolução, aplicar-se-á um desconto de 15% à devolução aceite, sobre o preço dos produtos devolvidos, relativo à manipulação e acondicionamento. Os portes serão pagos pelo cliente.

SEXTA: FORMAS DE PAGAMENTO

Todas as nossas faturas serão pagas a 30 dias, figurando a data de vencimento na fatura. Qualquer quantia não paga na data de vencimento dará lugar ao pagamento, por parte do cliente, de uma penalização por atraso equivalente à taxa de refinanciamento mais recente do BCE (Banco Central Europeu) acrescida de 10 pontos percentuais (artigo 7.1 da Lei 3/2004 de 29 de dezembro através da qual se estabelecem medidas de luta contra os atrasos de pagamento nas operações comerciais). Aplicar-se-á igualmente uma indemnização global de cobrança de 40 euros (artigo 8 da mesma Lei). Estas penalizações aplicar-se-ão automaticamente e poderão ser exigidas após o envio de um requerimento nesse sentido. No caso de atraso no pagamento, todas as somas restantes deverão ser exigíveis de imediato, independentemente do modo de pagamento previsto, reservando-nos a faculdade de suspender ou anular os pedidos e entregas em curso, sem prejuízo de qualquer outro recurso. Se a nossa empresa tiver motivos para temer dificuldades no pagamento por parte do cliente na data do pedido ou posteriormente ao mesmo, ou inclusivamente se o cliente não apresentar as mesmas garantias que na data da aceitação do pedido, a nossa empresa poderá condicionar a aceitação do pedido ou a continuação da sua execução a um pagamento à vista ou à apresentação, por parte do cliente, de garantias suficientes a favor da nossa empresa.

SÉTIMO GARANTIAS

A nossa garantia limita-se estritamente à conformidade da nossa entrega com as especificações mencionadas na nossa aceitação de pedido e não poderá cobrir, em caso algum, os resultados obtidos através da sua utilização. Declinamos, em particular, todas as responsabilidades por acidentes pessoais ou materiais que possam ocorrer após o emprego das nossas mercadorias. No caso de defeito reconhecido e constatado de forma contraditória, a nossa responsabilidade ficará limitada à obrigação de substituir a mercadoria, excluindo indemnizações, inclusive por perdas e danos. Não serão aceites as reclamações sobre mercadorias que tenham sofrido transformações ou modificações por parte do comprador.

OITAVA: FORÇA MAIOR

O vendedor reserva-se o direito de suspender as entregas ou de resolver a venda, de forma total ou parcial, no caso de força maior definida como qualquer evento que possa impedir, reduzir ou tornar economicamente não rentável o fabrico dos produtos, o transporte dos produtos ou impedir a execução normal do contrato. Assemelham-, principalmente, a casos de força maior ou fortuitos: incêndios, inundações, guerras, epidemias, degelo, controlo de estradas, greves, paragens de produção devido a avarias fortuitas, impossibilidade de abastecimento de matéria-prima, rutura de fornecimento de qualquer tipo, etc. Tais circunstâncias isentam-nos de qualquer obrigação de entrega, ficando suspenso de pleno direito e sem indemnização o contrato que vincula a nossa empresa e o cliente.

NOVENA: ATRIBUIÇÃO DE JURISDIÇÃO

As partes acordam mutuamente que todos os litígios, independentemente da sua natureza, relativos a quaisquer operações de compra e venda, ao seu cumprimento, execução e interpretação serão da competência exclusiva dos Julgados e Tribunais da cidade de Barcelona.

Benefícios

					
Pode ser pintado	Não mancha	Limite de aplicação	Aplicação a 360°	Forte	Classificado para fogo
					
Aplicação	Secagem rápida	Resistente aos raios UV	Apto para exterior e interior	Resistente	Classificação
					
Aplicação	Redução de tempo	Resistente às intempéries	Isolante	Alto movimento	Classificação
					
Utilização "2 em 1"	Sem dissolventes	Permeável	Utilização interior	Elástico	Classificação
					
Resistente	Fungicida	Resistente a mudanças	Apto para vidros e fachadas	Elasticidade	
					
Grande aderência	Ecológico	Rendimento a baixa temperatura	Acústica	Auto expansão	
					
Cortável em 10 minutos	Sem isocianatos	Resistente ao fogo	Sem odor	Grande adesão	
					
Sem necessidade de ancoragens	Resistência às intempéries	Impermeável	Formação de película	3 barreiras	

Certificações

IFT Rosenheim (Institut für Fenster-technik e.V.)

O IFT Rosenheim é um centro científico internacional com competências em tudo o que é relacionado com janelas, fachadas, portas, portões e acessórios (juntas, juntas de união, etc.). O instituto IFT controla as capacidades de qualquer produto dentro do âmbito da edificação e realiza testes em janelas, fachadas e materiais para construção. Para além disso, os testes de isolamento acústico, proteção contra incêndios e outras características dos edifícios também fazem parte dos seus serviços.



O organismo de certificação "TUV Cert" faz parte do grupo TÜV que realiza um procedimento uniforme dos produtos para a certificação e cumprimento dos padrões internacionais e das diretivas europeias.



i3

Para cumprir todos os requisitos do novo código técnico sobre a regulamentação térmica em termos de estanqueidade ao ar e às pontes térmicas, a illbruck recomenda a realização de selagens exteriores de acordo com o princípio das 3 barreiras com o nosso "sistema i3".

- Estanqueidade à água no exterior.
- Continuidade de isolamento térmico na parte intermédia.
- Estanqueidade ao ar no interior.

Este sistema foi utilizado com êxito durante muitos anos na Alemanha, desde 2009 em França e desde 2010 em Espanha e Portugal.



RAL

Este selo de qualidade é outorgado aos produtos de isolamento na selagem de juntas de janelas e fachadas, entre outros, garante a estanqueidade ao ar no interior, o isolamento térmico e acústico da união e também os testes no exterior com chuvas torrenciais.



SOCOTEC

SOCOTEC

Fornecedor de serviços globais a empresas e governos locais, o propósito do grupo SOCOTEC é identificar os riscos técnicos, avaliá-los e dar-lhes prioridade para ajudar os seus clientes a gerir e a melhorar o seu rendimento.

Fonte: Wikipedia.

SNJF

A etiqueta SNJF é a verdadeira garantia de qualidade para o utilizador. Sob a influência da Lei de Scrivener, a 26 de maio de 1983 concebeu-se o SNJF como órgão certificador e agora fornece cerca de 600 certificações anuais.

A certificação "Etiqueta SNJF" conta com quatro áreas de aplicação:

- Selantes de preenchimento e complemento de selagem para elementos construtivos em "fachada".
- Selantes para o envidraçamento.
- Adesivos de colagem utilizados em envidraçamento exterior "VEC" e "VI-VEC".
- Adesivos e selantes utilizados em "Sanitários".

Os produtos portadores da etiqueta de certificação SNJF identificam-se com uma marcação específica no recipiente dos selantes e nos documentos comerciais dos fabricantes. O rendimento dos selantes nas suas diversas aplicações está sujeito ao cumprimento das normas que definem as condições das diversas aplicações.



MPA Bau

O MPA é um organismo de controlo de materiais independente que leva a cabo testes no campo dos materiais de construção e realiza testes em particular sobre os materiais na edificação. O MPA também leva a cabo projetos de investigação e realiza atividades de peritagem.



CE

A marcação CE permite ao fabricante ou ao importador europeu declarar que o produto cumpre as exigências em vigor e cuja aplicação é definida pela correspondente legislação de harmonização da marcação na Comunidade Europeia. A marcação CE não é uma certificação, mas sim uma marcação administrativa que indica que o produto industrial em questão se pode mover livremente dentro do mercado interno europeu.



Fonte: Wikipedia.

TÜV

tremco illbruck e as suas marcas



A tremco illbruck é um fabricante europeu e fornecedor de serviços para a selagem de alto rendimento, colagem, realização de pavimentos, impermeabilização e produtos de proteção passiva contra incêndios para a construção e para as indústrias de fabrico. Asseguramo-nos de que os seus processos sejam mais rápidos, mais inteligentes e eficientes.

www.tremco-illbruck.es



A illbruck adiciona perfeição a todos os seus projetos de selagem e colagem. Quer se trate de janelas, fachadas, acabamentos interiores ou exteriores, um projeto de construção importante ou um trabalho de remodelação menor, oferecemos-lhe o conjunto adequado de produtos, serviços e experiência para reduzir a sua carga de trabalho e melhorar a eficiência nos edifícios. illbruck, make it perfect.

www.illbruck.es



O Nullifire ajuda a reduzir a complexidade na proteção passiva contra incêndios. As normas de segurança contra incêndios podem ser complicadas e implicar responsabilidades. Para fazer frente a estes desafios oferecemos uma linha de produtos rigorosamente comprovados que cobrem uma ampla gama de aplicações de proteção passiva contra incêndios. A assessoria dos nossos especialistas, o apoio e a formação da Nullifire fazem com que estas soluções sejam fáceis e inteligentes para a proteção passiva contra incêndios.

www.nullifire.es



A TREMCO oferece resultados duradouros quando se trata de pavimentos, impermeabilização, vidro ou envidraçamento estrutural isolante. A envolvente do edifício enfrenta requisitos cada vez mais exigentes, tanto tecnológicos como legais ou em termos de sustentabilidade. Com mais de 85 anos de experiência, a TREMCO oferece produtos que foram verificados durante décadas e em condições ambientais extremas, tendo em conta que os edifícios foram construídos para durar.

www.tremco-europe.com





tremco illbruck S.L.U.

Delegação para Espanha e Portugal
Edifício BMC. Locais 135-137
Ronda Maiols, 1
08192 Sant Quirze del Vallès • Barcelona • Espanha

T. +34 937 197 005
F. +34 937 197 499
info-es@tremco-illbruck.com
www.tremco-illbruck.es
www.illbruck.es
www.illbruck.pt

