



Den Braven

Better
results
through
Knowledge

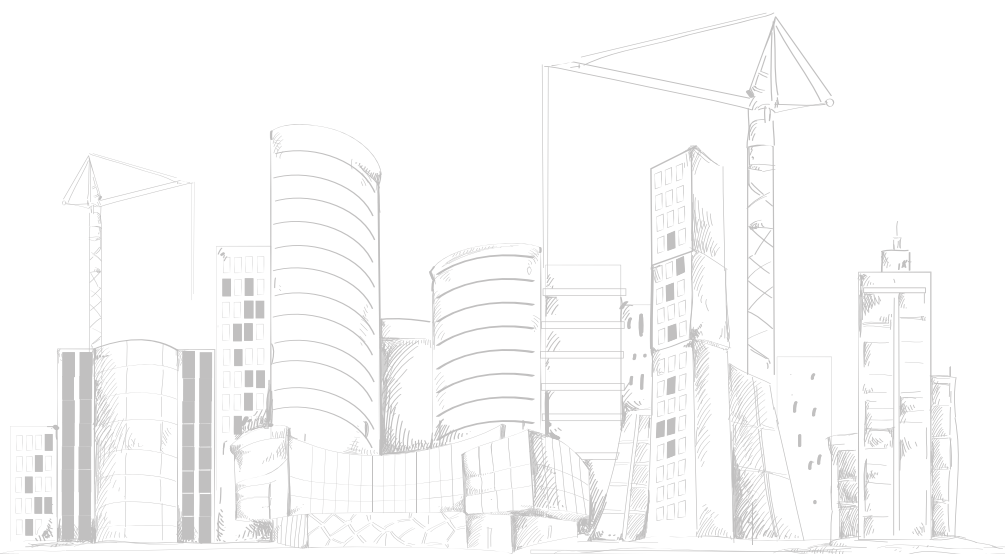
Catálogo de Produtos
Catálogo de Productos





Den Braven

Catálogo de Produtos • Catálogo de Productos



Produção/Producción: Den Braven Ibérica (Portugal, España)
Design/ Diseño: Den Braven Portugal, Marketing Department
Textos: Den Braven Portugal, Luís Lopes
Tradução/Traducción: Den Braven España, Raquel Lamiel
Imagem / Imagen: © *Direitos reservados Den Braven Sealants*
© *Derechos Reservados Den Braven Sealants*



Den Braven

Better results through Knowledge





Den Braven



O grupo Den Braven é um dos principais fabricantes internacionais de selantes, colas, espumas de poliuretano, sprays e outros produtos destinados à selagem, vedação e colagem. Atualmente o grupo Den Braven engloba vinte e duas delegações comerciais, oito unidades de produção e uma empresa especializada em aplicações, empregando mais de 1100 colaboradores em todo o mundo. Fundado em 1974, o grupo DEN BRAVEN especializou-se no fabrico de selantes de alta qualidade para os setores da construção, indústria e bricolagem. O grupo DEN BRAVEN tem registado um crescimento significativo ao longo das últimas décadas, sendo líder de mercado em vários países. Exportamos os nossos produtos para mais de 100 países sob as marcas Den Braven®, Zwaluw®, Hercuseal®, Siroflex®, Tectane® e Proby®.

Tecnologia

Dispomos de um amplo *portfolio* de produtos concebido meticulosamente, constituído por selantes butílicos, acrílicos, silicones, poliuretanos, selantes híbridos, polisulfitos, colas, espumas de poliuretano, fitas técnicas e respetivos acessórios de aplicação.

Produção

O grupo Den Braven dispõe de 8 unidades de produção ultramodernas, especializadas no fabrico de diferentes produtos. Os nossos processos de fabrico totalmente automatizados, permitem assegurar entregas rápidas em qualquer parte do mundo, não só das nossas marcas mas também de marcas personalizadas para os nossos clientes. Produzimos anualmente mais de 200.000.000 de selantes e adesivos, 35.000.0000 de embalagens de espumas de poliuretano e 25.000.000 de aerossóis técnicos, além de vários outros tipos de embalagens.

Better results through knowledge

(as melhores soluções resultantes de uma vasta experiência)

Para além de uma variada gama de produtos, o grupo Den Braven investe fortemente na divulgação dos seus conhecimentos através da formação dos seus parceiros, promovendo ações intensivas de treino, demonstração de produtos e respetiva aplicação e aconselhamento técnico especializado. O grupo Den Braven tem como desígnio partilhar e divulgar a sua experiência e conhecimento com o maior número possível de clientes e colaboradores, por forma a assegurar que todos os utilizadores aplicam corretamente o produto adequado a cada uma das aplicações pretendidas.

Investigação e Desenvolvimento (I&D)

Os nossos produtos são desenvolvidos e aperfeiçoados nos nossos centros de I&D. Este processo está assente nos nossos conhecimentos técnicos, necessidades dos nossos clientes, novas tecnologias e legislação em vigor, permitindo ao grupo dispor de um alargado *portfolio* de produtos e desenvolver soluções à medida de cada cliente.



El grupo Den Braven es uno de los principales fabricantes internacionales de sellantes, adhesivos, espumas de poliuretano, aerosoles y otros productos para el sellado y pegado. Actualmente el grupo Den Braven está formado por 22 (veintidós) delegaciones comerciales, 8 (ocho) unidades de producción y una empresa especializada en aplicaciones, empleando a más de 1100 trabajadores en todo el mundo. Fundado en 1974, el grupo DEN BRAVEN se ha especializado en la fabricación de sellantes de alta calidad para los sectores de la construcción, industria y bricolaje. El grupo DEN BRAVEN ha crecido de manera significativa en las últimas décadas, siendo líder de mercado en varios países. Exportamos nuestros productos a más de 100 países bajo las marcas Den Braven®, Zwaluw®, Hercuseal®, Siroflex®, Tectane® e Proby®.

Tecnología

Disponemos de una amplia cartera de productos diseñados meticulosamente, que consta de sellantes butílicos, acrílicos, siliconas, poliuretanos, sellantes híbridos, polisulfitos, adhesivos, espumas de poliuretano, cintas de sellado y sus respectivos equipos de aplicación.

Producción

El grupo Den Braven cuenta con 8 unidades de producción ultramodernas, especializadas en la fabricación de diferentes productos. Nuestros procesos de fabricación totalmente automatizados, permiten asegurar entregas rápidas en cualquier parte del mundo no solo de nuestras marcas, sino también de marcas personalizadas para nuestros clientes. Producimos anualmente más de 200.000.000 de sellantes y adhesivos, 35.000.000 de envases de espumas de poliuretano y 25.000.000 de aerosoles técnicos, además de otros tipos de envases

Better results through knowledge

(Mejores resultados mediante el conocimiento)

Además de una amplia gama de productos, el grupo Den Braven invierte fuertemente en la difusión de sus conocimientos mediante la formación de sus socios, promoviendo acciones intensivas de formación, demostración de productos y su respectiva aplicación y asesoramiento técnico especializado. El grupo Den Braven tiene como objetivo compartir y divulgar su experiencia y conocimiento con el mayor número posible de clientes y empleados, para asegurar que todos los usuarios aplican correctamente el producto apropiado para cada una de las aplicaciones deseadas.

Investigación y Desarrollo (I&D)

Nuestros productos son desarrollados y perfeccionados en nuestro centro de I&D. Este proceso se basa en nuestros conocimientos técnicos, las necesidades de nuestros clientes, las nuevas tecnologías y la legislación vigente, permitiendo que el grupo disponga de una amplia cartera de productos y desarrolle soluciones a medida de cada cliente.





Conteúdo

Contenido

PT		ES
Silicones	Pag.7	Siliconas
Adesivos PU	Pag.15	Adhesivos PU
Adesivos, Colas	Pag.21	Adhesivos, Colas
Híbridos (MS/SPUR)	Pag.27	Híbridos (MS/SPUR)
Acrílicos	Pag.33	Acrílicos
Espumas de Poliuretano	Pag.41	Espumas de Poliuretano
Fixação Química	Pag.49	Fijación Química
Impermeabilização	Pag.55	Impermeabilización
Limpeza	Pag.61	Limpieza
Sprays de Pintura	Pag.65	Sprays de Pintura
Acessórios e Diversos	Pag.71	Accesorios y Misceláneo
Informações Técnicas	Pag.79	Informaciones Técnicas



Silicones

- Silicone Universal
- Silicone Sanitário
- Silicone Altas Temperaturas - Gasket Sealant
- Silicone Altas Temperaturas - Pressure Pack
- Silicone Neutro Plus Metal
- Silicone Neutro 7071
- Silicone Neutro Pyropol - Corta Fogo
- Silicone Neutro WindowSeal
- Tectane® HT 300
- Tectane® HT 400

Siliconas

- Silicona Universal
- Silicona Sanitaria
- Silicona Altas Temperaturas - Gasket
- Silicona Altas Temperaturas - Pressure Pack
- Silicona Neutra Plus Metal
- Silicona Neutra 7071
- Silicona Neutra Pyropol - Corta Fuego
- Silicona Neutra WindowSeal
- Tectane® HT 300
- Tectane® HT 400



informações técnicas
informaciones técnicas

Pág. 79



Den Braven
SILICONE SILICONA
NEUTRO - NEUTRA
7071

- excelente ADERÊNCIA
- excelente ADHÉRENÇA
- resistente a FUNGOS
- resistente al MOHO



Silicone Universal

Silicone acético de uso universal, monocomponente, para selagem de juntas em sistemas de vidro, caixilharias de alumínio, PVC, madeira e na construção em geral. Tem excelente resistência aos raios UV e às intempéries. Cura pela reação com a humidade atmosférica, formando uma vedação flexível e duradoura.

Aplicações

Selagem em sistemas de vidro; caixilharias de alumínio, PVC, madeira; juntas de ligação em construção civil; juntas em cozinhas e casas de banho.

Cores

- Transparente
- Branco
- Cinza
- Preto
- Verde
- Castanho

Outras cores disponíveis mediante solicitação e sujeitas a quantidades mínimas.

Embalagem

- Cartucho: 280 ml
- Caixa: 25 unidades
- Palete: 1200 unidades



Silicona Universal

Silicona acética de uso universal, monocomponente, para el sellado de juntas en sistemas de vidrio, carpintería de aluminio, PVC, madera y construcción en general. Cura por reacción con la humedad atmosférica, formando un sellado flexible y duradero.

Aplicaciones

Sellado se sistemas de vidrio, carpintería de aluminio, PVC, madera, conexiones de juntas de en la construcción, juntas en cocinas y baños.

Colores

- Transparente
- Blanco
- Gris
- Negro
- Verde
- Marrón

Otros colores disponibles bajo pedido y sujetos a cantidades mínimas.

Embalaje

- Cartucho: 280 ml
- Caja: 25 unidades
- Palé: 1200 unidades

Silicone Sanitário

Silicone acético com alto teor de fungicida. Elevada resistência a fungos, humidade, detergentes domésticos e outros agentes químicos. Não descolora. Boa aderência à generalidade das superfícies sem necessidade de primário. Em conformidade com várias normas internacionais. Classificação anti-fungos de acordo com a norma EN 15651-3 (selantes para juntas de sanitários).

Aplicações

Para selagem de juntas em casas de banho, chuveiros, cozinhas, bancas, equipamentos de frio e refrigeração.

Cores

- Transparente
- Branco

Outras cores disponíveis mediante solicitação e sujeitas a quantidades mínimas.

Embalagem

- Cartucho: 280 ml
- Caixa: 12 unidades
- Palete: 1248 unidades



Silicona Sanitaria

Silicona acética con alto contenido de fungicida. Alta resistencia a los hongos, humedad, productos de limpieza y otros productos químicos. No se decolora. Buena adherencia a la mayoría de las superficies sin necesidad de imprimación. En conformidad con varias normas internacionales. Clasificación antihongos según la norma EN 15651-3 (sellantes para juntas sanitarias).

Aplicaciones

Para el sellado de juntas en baños, duchas, cocinas, fregaderos, equipos de frío y refrigeración.

Colores

- Transparente
- Blanco

Otros colores disponibles bajo pedido y sujetos a cantidades mínimas.

Embalaje

- Cartucho: 280 ml
- Caja: 12 unidades
- Palé: 1248 unidades

► **Silicone altas temperaturas**

Silicone resistente a temperaturas até 300°C. Tolerância a exposição a temperaturas mais elevadas por curtos períodos de tempo. Elasticidade duradoura. Boa aderência a vidro e metais. Cura rápida.

Aplicações

Junta de motores, colagem e vedação de juntas em fornos, recuperadores de calor, etc. Selagem de todo o tipo de juntas sujeitas a altas temperaturas.

Cores

- Preto
- Vermelho escuro

Embalagem

- Cartucho: 310 ml
- Caixa: 25 unidades
- Paleta: 1200 unidades



Silicona altas temperaturas

Silicona resistente a temperaturas de hasta 300°C. Tolerancia a exposición a temperaturas más elevadas durante períodos cortos de tiempo. Elasticidad duradera. Buena adherencia al vidrio y metal. Curado rápido.

Aplicaciones

Junta de motor, unión y sellado de juntas de hornos, intercambiadores de calor, etc. Sellado de todo tipo de juntas sometidas a altas temperaturas.

Colores

- Negro
- Rojo oscuro

Embalaje

- Cartucho: 310 ml
- Caja: 25 unidades
- Palé: 1200 unidades



► **Silicone altas temperaturas Pressure Pack**

Silicone acético resistente a altas temperaturas. Fornecido em embalagem pressurizada, sem necessidade de pistola para aplicação. Resistente aos óleos, lubrificantes, anticongelantes, sistemas de refrigeração, etc..

Aplicações

Selagem de juntas sujeitas a altas temperaturas em recuperadores de calor, salamandras, tubagens, ferros a vapor, sistemas de aquecimento, lareiras, etc.

Cores

- Preto
- Vermelho escuro



Embalagem

- Cartucho: 200 ml
- Caixa: 12 unidades
- Paleta: 1380 unidades



Silicona altas temperaturas Pressure Pack

Silicona acética resistente a altas temperaturas. Se vende em envase pressurizado, sin necesidad de pistola para su aplicación. Resistente a aceites, lubricantes, anticongelantes, sistemas de refrigeración, etc.

Aplicaciones

Sellado de juntas sometidas a altas temperaturas en los intercambiadores de calor, calentadores, tuberías, planchas de vapor, sistemas de calefacción, chimeneas, etc.

Colores

- Negro
- Rojo oscuro

Embalaje

- Cartucho: 200 ml
- Caja: 12 unidades
- Palé: 1380 unidades

► **Silicone Neutro Plus - METAL**

Silicone neutro monocomponente com aplicações diversas. Para selagem de juntas em vidro, caixilharia de alumínio, madeira, PVC e na construção em geral. Não é pintável. Boa resistência aos raios UV. Excelente aderência à generalidade dos tipos de alumínio, inclusive alumínio anodizado.

Aplicações

Selagem de juntas em betão e alvenaria, juntas de ligação na construção, selagem em sistemas envidraçados, selagem de caixilhos de alumínio, madeira e PVC, juntas de cozinhas em indústrias onde não podem existir fungos.

Cores

Branco, castanho claro RAL8007, champã, castanho RAL8014, cinza RAL7011, cinza antracite RAL7016, alumínio, cinza TR, cinza RAL7004, preto, transparente, verde RAL6005, verde RAL6200.

Embalagem

- Cartucho: 310 ml
- Caixa: 25 unidades
- Palete: 1200 unidades



Silicona Neutra Plus - METAL

Silicona neutra monocomponente para diversas aplicaciones. Para el sellado de juntas de vidrio, carpintería de aluminio, madera, PVC y la construcción en general. No se puede pintar. Buena resistencia a los rayos UV. Excelente adherencia a la mayoría de aluminios, incluyendo aluminio anodizado.

Aplicaciones

Sellado de juntas en hormigón y mampostería, juntas de conexión en construcción, sellado en sistemas de acristalamiento, sellado de aluminio, madera y PVC, juntas de cocinas en industrias donde no pueda haber hongos.

Colores

Blanco, marrón claro RAL8007, champán, marrón RAL8014, gris RAL7011, gris antracita RAL7016, aluminio, gris TR, gris RAL7004, negro, transparente, verde RAL6005, verde RAL6200.

Embalaje

- Cartucho: 310 ml
- Caja: 25 unidades
- Palé: 1200 unidades

► **Silicone Neutro 7071**

Silicone neutro resistente às condições climáticas. Previne a formação de fungos. Boa aderência à generalidade das superfícies. Em superfícies porosas é aconselhado o uso de primário.

Aplicações

Selagem de juntas em caixilharia, vidro, instalações sanitárias, câmaras frigoríficas, condutas de ventilação e setor da construção em geral.

Cores

- Branco
- Transparente

Embalagem

- Cartucho: 300 ml
- Caixa: 25 unidades
- Palete: 1200 unidades



Silicona Neutra 7071

Silicona neutra resistente a la intemperie. Evita la formación de hongos. Buena adherencia a la mayoría de las superficies. En superficies porosas se aconseja utilizar imprimación.

Aplicaciones

Sellado de juntas en marcos, vidrio, instalaciones sanitarias, cámaras frigoríficas, conductos de ventilación y sector de la construcción en general.

Colores

- Blanco
- Transparente

Embalaje

- Cartucho: 300 ml
- Caja: 25 unidades
- Palé: 1200 unidades

► **Silicone Corta Fogo Pyropol**

Silicone neutro de alta qualidade com efeito retardante da ação da chama. Boa aderência à generalidade das superfícies.

Aplicações

Formulação especial para selagem de juntas que retardam a propagação da chama, fumo e gases tóxicos.

efeito retardante da ação da chama

Cores

Cinza
Preto

Outras cores disponíveis mediante solicitação e sujeitas a quantidades mínimas.

Embalagem

- Cartucho: 310 ml
- Caixa: 12 unidades
- Palete: 1248 unidades



Silicona Corta Fuego Pyropol

Silicona neutra de alta calidad con efecto retardante de la acción de las llamas. Buena adherencia a la mayoría de las superficies.

Aplicaciones

Formulação especial para sellado de juntas que, en caso de incendio, retardan la propagación de las llamas, humo y gases tóxicos.

efecto retardante de acción de las llamas.

Colores

Gris
Negro

Otros colores disponibles bajo pedido y sujetos a cantidades mínimas.

Embalaje

- Cartucho: 310 ml
- Caja: 12 unidades
- Palé: 1248 unidades

► **Silicone Pintável - Window Seal Plus**

Silicone neutro **pintável** ideal para selagem de vidros e sistemas envidraçados. Cura pelo contacto com a humidade do ar, formando uma selagem elástica e duradoura.

Aplicações

Selagem de sistemas envidraçados e áreas adjacentes. Indicado para selar juntas de construções em vidro, superfícies vidradas, superfícies lacadas, alumínio, madeira e vários tipos de plásticos. Recomenda-se a utilização de primário sobre superfícies porosas. Admite pintura. A pintura deve ser feita alguns dias após a aplicação do selante para obtenção de melhores resultados.

Cores

Branco
Transparente

Outras cores disponíveis mediante solicitação e sujeitas a quantidades mínimas.

Embalagem

- Cartucho: 310 ml
- Caixa: 12 unidades
- Palete: 1248 unidades

Pintável
Pintable



Silicona Pintable - Window Seal Plus

Silicona neutra **pintable** ideal para el sellado de vidrios y sistemas acristalados. Cura por contacto con la humedad del aire, formando un sellado elástico y duradero.

Aplicaciones

Sellado de sistemas acristalados y áreas adyacentes. Indicado para sellar juntas de construcción en vidrio, superficies acristaladas, lacadas, de aluminio, madera y varios tipos de plásticos. Se recomienda la utilización de imprimación sobre superficies porosas. Admite pintura. La pintura debe ser aplicada días después de la aplicación del sellador para obtener mejores resultados.

Colores

Blanco
Transparente

Otros colores disponibles bajo pedido y sujetos a cantidades mínimas.

Embalaje

- Cartucho: 310 ml
- Caja: 12 unidades
- Palé: 1248 unidades

▶ HT 300 - Silicone de altas temperaturas

HT300 é um silicone acético resistente a temperaturas. Fornecido em embalagem pressurizada, sem necessidade de utilização de pistola. Resistente aos óleos, lubrificantes, anticongelantes, sistemas de refrigeração, etc.

Aplicações

Selagem de juntas sujeitas a condições extremas em reatores químicos, diferenciais, caixas de velocidades, motores de automóveis, cárteres, fornos industriais, etc.

Embalagem

- Cartucho: 200 ml
- Caixa: 12 unidades
- Palete: 1380 unidades



HT 300 - Silicona de altas temperaturas

HT 300 es una silicona acética resistente a altas temperaturas. Subministrada en envase presurizado, sin necesidad de utilizar pistola. Resiste a aceites, lubricantes, anticongelantes, sistemas de refrigeración, etc.

Aplicaciones

Sellado de juntas sujetas a condiciones extremas a reactores químicos, diferenciales, cajas de cambio, motores de automóviles, cárteres, hornos industriales, etc.

Embalaje

- Cartucho: 200 ml
- Caja: 12 unidades
- Palé: 1380 unidades

Tectane is a registered trademark of Den Braven



TECHNOLOGY FOR THE PROFESSIONALS

▶ HT 400 - Sensor Safe - altas temperaturas

HT400 é um silicone monocomponente "Sensor Safe" especialmente indicado para aplicações sujeitas a temperaturas até 250°C sem risco de danificar os sensores.

Aplicações

Selagem de juntas de motores de veículos automóveis, cárteres, caixas de velocidades, etc. Indicado para selagem de todo o tipo de aplicações sujeitas a altas temperaturas.

Embalagem

- Cartucho: 200 ml
- Caixa: 12 unidades
- Palete: 1380 unidades



HT 400 - Sensor Safe - altas temperaturas

HT 400 es una silicona monocomponente "Sensor Safe", especialmente indicada para aplicaciones sujetas a temperaturas de hasta 250°C sin riesgo a dañar los sensores.

Aplicaciones

Sellado de juntas de motores de vehículos, cárteres, cajas de cambio, etc. Indicado para el sellado de todo tipo de aplicaciones sujetas a altas temperaturas.

Embalaje

- Cartucho: 200 ml
- Caja: 12 unidades
- Palé: 1380 unidades



► **Cartucho Pressurizado**

Instruções:

Retirar a tampa de proteção e cortar o bico no diâmetro pretendido. Remover a patilha de segurança e rodar o bico em cerca de 90°. Aplicar o produto pressionando a alavanca. A quantidade aplicada pode ser controlada pela maior ou menor pressão exercida na alavanca. No caso de não utilizar todo o conteúdo da embalagem, rode novamente o tubo para a posição original. O cartucho ficará pronto a ser reutilizado posteriormente.

- 1- Remover patilha de segurança
- 2- Rodar bico 90°
- 3- Pressionar e aplicar

Cartucho Presurizado

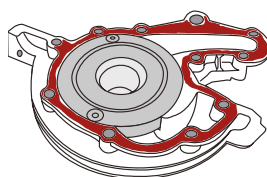
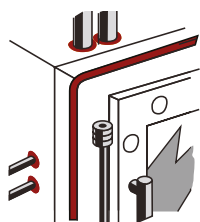
Instrucciones

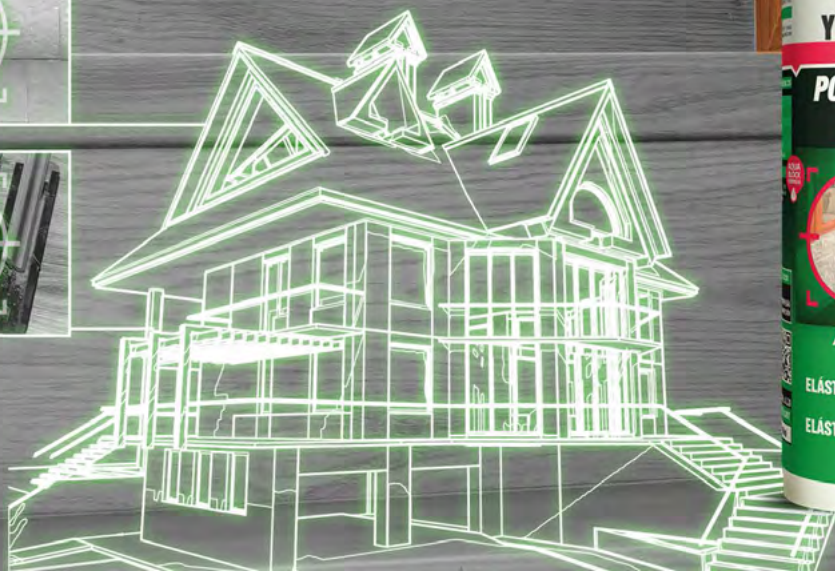
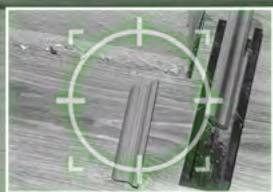
Retirar la tapa de protección y cortar la cánula al diámetro deseado. Retirar la lengüeta de seguridad y girar la cánula unos 90°. Aplicar el producto presionando la palanca. La cantidad aplicada puede ser controlada por la mayor o menor presión ejercida sobre la palanca. En el caso de no utilizar todo el contenido del envase, girar nuevamente el cánula hacia la posición original. El cartucho estará listo para ser reutilizado posteriormente.

- 1- Retirar la lengüeta de seguridad
- 2- Girar la cánula 90°
- 3- Presionar y aplicar



Exemplos
Ejemplos





Adesivos PU

Cola e Veda PU - Polyflex442

Polyflex 420

Polyflex 452

Polyflex 970

Parketfix SPS

Cola MP

Adhesivo PU

Pega y Sella PU - Polyflex442

Polyflex 420

Polyflex 452

Polyflex 970

Parketfix SPS

Cola MP



informações técnicas
informaciones técnicas

Pág. 79

► **Cola e Veda
Polyflex 442**

Excelente aderência à generalidade dos materiais de construção.
Elasticidade permanente.
Resistente às condições climáticas.
Admite pintura.
Elevada resistência mecânica.
Resistente à humidade após a cura.

Aplicações

Cola e veda de poliuretano para selagem e vedação de juntas de dilatação no setor da construção, incluindo fachadas de edifícios.
Indicado para aplicações no interior e exterior.

Cores

Branco
Cinza
Castanho
Preto

Embalagem

- Cartucho 300 ml / Bolsa de alumínio 600ml
- Caixa: 25 unid. (300ml) / 12 unid. (600ml)
- Palete: 1200 unid. (300ml) / 660 unid. (600ml)



**Pega y Sella
Polyflex 442**

Excelente adherencia a la mayoría de materiales de construcción.
Elasticidad permanente.
Resistente a las condiciones climáticas adversas.
Se puede pintar.
Alta resistencia mecánica.
Resistente a la humedad una vez curado.

Aplicaciones

Pega y sella de poliuretano para sellar juntas de dilatación en la construcción, incluido fachadas de edificios. Adecuado para aplicaciones en interior y exterior.

Colores

Blanco
Gris
Marrón
Negro

Embalaje

- Cartucho 300 ml / Bolsa de aluminio 600ml
- Caja: 25 unid. (300ml) / 12 unid. (600ml)
- Palé: 1200 unid. (300ml) / 660 unid. (600ml)

► **Selante de Juntas
Polyflex 420**

Selante de poliuretano monocomponente de baixo módulo, ideal para vedações e selagens altamente flexíveis em exteriores e interiores. Cura por contacto com a humidade do ar. Pode ser pintado.

Aplicações

Especialmente indicado para selagem de juntas de dilatação em fachadas ou pavimentos sem tráfego automóvel, juntas de ligação com movimento na construção, juntas de retração em armazéns, etc.

Cores

Branco
Cinza
Outras cores disponíveis mediante solicitação e sujeitas a quantidades mínimas.

Embalagem

- Cartucho 300 ml / Bolsa de alumínio 600ml
- Caixa: 25 unid. (300ml) / 12 unid. (600ml)
- Palete: 1200 unid. (300ml) / 660 unid. (600ml)



**Sellador de juntas
Polyflex 420**

Sellador de poliuretano monocomponente de módulo bajo, ideal para los sellados altamente flexibles en exterior e interior. Cura por contacto con la humedad del aire. Se puede pintar.

Aplicaciones

Especialmente indicado para el sellado de juntas de dilatación en fachadas o pavimentos sin tráfico de coches, juntas de unión con movimiento en la construcción, juntas de contracción en almacenes, etc.

Colores

Blanco
Gris
Otros colores disponibles bajo pedido y sujetos a cantidades mínimas.

Embalaje

- Cartucho 300 ml / Bolsa de aluminio 600ml
- Caja: 25 unid. (300ml) / 12 unid. (600ml)
- Palé: 1200 unid. (300ml) / 660 unid. (600ml)

► Adesivo alto módulo Polyflex 452

Adesivo a base de poliuretano de alto módulo. Excelente aderência à maioria dos materiais de construção. Resistente à água, raios UV, gorduras, detergentes, envelhecimento e alterações climáticas. Pode ser pintado (teste prévio recomendado). Secagem rápida.

Aplicações

Juntas de construção em edifícios tradicionais ou prefabricados, painéis de revestimento, colagem sobre madeira, betão, alvenaria ou estruturas metálicas. Indicado para exteriores e interiores.

Cores

Branco
Preto
Castanho
Cinza

Embalagem

- Cartucho: 300 ml
- Caixa: 25 unidades
- Paleta: 1200 unidades



Adhesivo módulo alto Polyflex 452

Adhesivo con base de poliuretano de alto módulo. Excelente adherencia a la mayoría de los materiales de construcción. Resistente al agua, rayos UV, grasas, detergentes, envejecimiento y cambios de clima. Se puede pintar (se recomienda hacer ensayos previos). Secado rápido.

Aplicaciones

Juntas de construcción en edificios tradicionales o prefabricados, paneles de revestimiento, pegado sobre estructuras de madera, hormigón, mampostería o metal. Adecuado para exterior e interior.

Colores

Blanco
Negro
Marrón
Gris

Embalaje

- Cartucho: 300 ml
- Caja: 25 unidades
- Palé: 1200 unidades

► Selante resistente a hidrocarbonetos Polyflex 970

Especialmente recomendado para selagem de juntas em pavimentos de armazéns, áreas de produção, indústria alimentar. Indicado para locais com elevado tráfego de viaturas como por exemplo parques de estacionamento, estações de serviço, etc. Igualmente indicado para juntas em estações de tratamento de águas residuais (ETAR).

- Aplicável em interiores e exteriores.
- Elevada resistência química e mecânica.
- Resistente a fungos e bolor.
- Não amarelece nem provoca o aparecimento de bolhas.
- 25% de capacidade de deformação.
- Excelente aderência à generalidade dos materiais de construção.

Cores

Cinza

Embalagem

- Cartucho 300 ml / Bolsa de alumínio 600ml
- Caixa: 25 unid. (300ml) / 12 unid. (600ml)
- Paleta: 1200 unid. (300ml) / 660 unid. (600ml)



Sellador resistente al los hidrocarburos Polyflex 970

Especialmente recomendado para el sellado de juntas en pavimentos de almacenes, áreas de producción, industria alimentaria. Indicado para locales con elevado tráfico de vehículos tales como aparcamientos, estaciones de servicio, etc. Igualmente indicado para juntas en las plantas de tratamiento de aguas residuales (ETAR).

- Aplicable en interiores y exteriores.
- Alta resistencia química y mecánica.
- Resistente a la formación de hongos y moho.
- No amarillenta ni provoca la aparición de ampollas.
- 25% de capacidad de deformación.
- Excelente adherencia a la generalidad de los materiales de construcción.

Colores

Gris

- Cartucho 300 ml / Bolsa de aluminio 600ml
- Caja: 25 unid. (300ml) / 12 unid. (600ml)
- Palé: 1200 unid. (300ml) / 660 unid. (600ml)

► **Parketfix SPS - Cola para pavimentos**

Cola monocomponente de alto módulo, à base de poliuretano, aplicada com espátula/talocha dentada e especificamente concebida para pavimentos de madeira. Pronta a utilizar, sem necessidade de efetuar qualquer mistura. Não contém água nem silicone – Não expande. Garante uma melhor distribuição das contracções existentes entre a superfície e a madeira. Indicado para pavimentos radiantes. Certificado CTBA, relatório de ensaio nº06/CTBA-IBC/PHY/6.

Embalagem

- Balde plástico com 15Kg (3 bolsas x 5Kg)
- Palete com 44 unid.



► **Parketfix SPS - Adhesivo para suelos**

Adhesivo monocomponente de módulo alto, con base de poliuretano, para aplicar con una espátula o llana dentada y diseñado específicamente para suelos de madera. Listo para su uso sin necesidad de mezclar. No contiene agua ni silicona. No se expande. Asegura una mejor distribución de las contracciones existentes entre la superficie y la madera. Indicado para suelos radiantes. Certificado CTBA, informe de ensayo N°06/CTBA-IBC/PHY/6.

Embalaje

- Cubeta de plástico con 15 kg (3 bolsas x 5kg)
- Palé: 44 unid.

Rendimento 30% superior às colas de poliuretano.

Boa resistência a altas e baixas temperaturas

Protege da humidade, evitando danificar ou descolar o revestimento utilizado.

Elasticidade permanente mesmo entre superficies irregulares.

Diminui as vibrações, ruídos de impacto e o ranger típico da madeira.



Rendimento 30% superior a los adhesivos de poliuretano.

Buena resistencia a altas y bajas temperaturas

Protege de la humedad, evitando dañar o desprender el revestimiento utilizado.

Elasticidad permanente incluso entre superficies irregulares.

Reduce las vibraciones, el ruido del impacto y los crujidos típicos de la madera.

Excelente aderência sobre vários tipos de superfícies

Excelente adherencia sobre varios tipos de superficies

<i>Betão</i>	<i>Hormigón</i>
<i>Cortiça</i>	<i>Corcho</i>
<i>Bambu</i>	<i>Bambú</i>
<i>Madeira</i>	<i>Madera</i>
<i>Aglomerado</i>	<i>Aglomerado</i>
<i>Chapa</i>	<i>Chapa</i>
<i>Metal</i>	<i>Metal</i>



PARKETFIX SPS

► Prego Líquido - Cola MP

Cola tixotrópica à base de poliuretano. Preenche pequenas irregularidades entre superfícies por forma a obter maior resistência na colagem. Praticamente inodoro. Forte poder de colagem. Não é indicado para aplicações que exijam flexibilidade.

Aplicações

Para colagens fortes e resistentes à humidade. Não danifica suportes sensíveis aos solventes tais como: pedras naturais, poliestireno extrudido, esferovite, lãs minerais, painéis de aglomerado, alumínio, PVC e madeira.

Cores

- Beje

Embalagem

- Cartucho: 310 ml
- Caixa: 25 unidades
- Palete: 1200 unidades



Cola de Montaje - Cola MP

Cola tixotrópica con base de poliuretano. Rellena pequenas irregularidades existentes entre las superficies, para obtener mayor resistencia en el pegado. Prácticamente inodoro. Fuerte poder de pegado. No está indicado para aplicaciones que exijan flexibilidad.

Aplicaciones

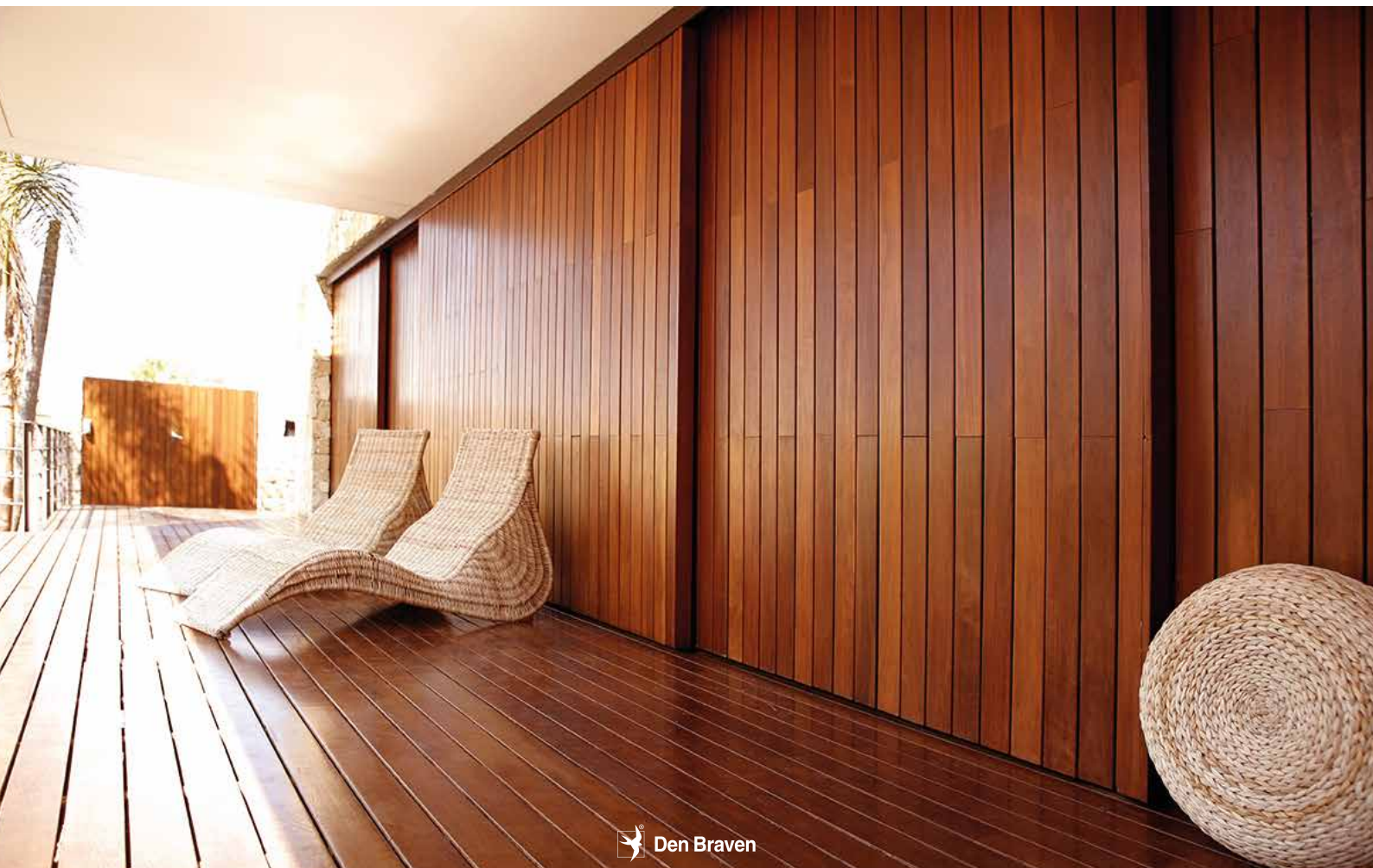
Para pegados fuertes y resistentes a la humedad. No daña los soportes sensibles a los disolventes tales como: piedras naturales, poliestireno extrudido, esferovite, lanas minerales, paneles de aglomerado, aluminio, PVC y madera.

Colores

- Beige

Embalaje

- Cartucho: 310 ml
- Caja: 25 unidades
- Palé: 1200 unidades





Adesivos

Montagefix-SBR
Montagefix-W
Deco-Adhesive
Tilefix
Cola especial PVC
Woodfix
Cola de Contacto
Supercola
Super Adhesive

Adhesivos

Montagefix-SBR
Montagefix-W
Deco-Adhesive
Tilefix
Cola especial PVC
Woodfix
Cola de Contacto
Supercola
Super Adhesive

► Prego Líquido MONTAGEFIX-SBR

Prego líquido extremamente versátil à base de borracha sintética SBR. Cura pela evaporação dos solventes, formando uma vedação forte, duradoura, resistente à humidade e com alguma elasticidade. Não contém tolueno.

Aplicações

Para colagem de rodapés, batentes e painéis em madeira. Colagem de aglomerado de madeira e uPVC sobre alvenaria, pedra ou cimento.

Cores

Beje

Embalagem

cartucho: 310ml

Caixa: 25 unidades

Paleta: 1200 unidades



Clavo Líquido MONTAGEFIX-SBR

Clavo líquido extremadamente versátil con base de caucho sintético SBR. Cura por la evaporación de los disolventes, formando un pegado fuerte, duradero, resistente a la humedad y con un poco de elasticidad (limitada). No contiene tolueno.

Aplicaciones

Para pegado de zócalos, batientes y paneles de madera. Pegado de aglomerado de madera y uPVC sobre ladrillo, piedra o cemento.

Colores

• Beige

Embalaje

• Cartucho: 310 ml

• Caja: 25 unidades

• Palé: 1200 unidades

► Prego Líquido Aquoso MONTAGEFIX-W

Adesivo de base aquosa isento de solventes e inodoro. Cura por evaporação da água permitindo uma colagem forte, durável e resistente à humidade.

Aplicações

Ideal para colagem de madeiras, degraus, soleiras, batentes de portas, perfis, painéis e rodapés.

Para colagem de aglomerados de madeira e uPVC em alvenarias, pedra ou betão. Também pode ser usado em colagens de poliestireno extrudido, pedra natural e azulejos.

Cores

Branco

Embalagem

cartucho: 310ml

Caixa: 12 unidades

Paleta: 1248 unidades



Clavo Líquido Acuoso MONTAGEFIX-W

Adhesivo con base acuosa exento de disolventes e inodoro. Cura por la evaporación del agua permitiendo un pegado fuerte, duradero y resistente a la humedad.

Aplicaciones

Ideal para pegado de maderas, escaleras, soleras, marcos de puertas, perfiles, paneles y rodapiés. Para pegado de aglomerados de madera y uPVC en ladrillo, piedra y hormigón. También puede ser usado en el pegado de poliestireno extrudido, piedra natural y azulejos.

Colores

• Blanco

Embalaje

• Cartucho: 310 ml

• Caja: 12 unidades

• Palé: 1248 unidades

► **Cola para Sancas**
DECO-ADHESIVE

Cola de construção versátil, sem solventes. Cura por evaporação da água, formando uma colagem resistente e duradoura.

Aplicações

Colagem de sancas e elementos decorativos em gesso. Indicado para poliestireno (esferovite).

Cores

Branco

Embalagem

cartucho: 310ml
Caixa: 25 unid.
Palete: 1200 unid.



Adhesivo para Molduras
DECO-ADHESIVE

Adhesivo de construcción versátil, sin disolventes. Cura por evaporación del agua, formando un pegado resistente y duradero.

Aplicaciones

Pegado de molduras y elementos decorativos en yeso. Adecuado para poliestireno (esferovite).

Colores

Blanco

Embalaje

• Cartucho: 310 ml
• Caja: 25 unidades
• Palé: 1200 unidades

► **Cola para azulejos**
TILEFIX

Cola monocomponente, à base de resinas acrílicas, para colagem de cerâmica em paredes. A cura dá-se após a completa evaporação da água, assegurando uma colagem forte e duradoura.

Aplicações

Especialmente concebida para a colagem de cerâmica em paredes interiores. Indicada para assentamento de cerâmica em ambientes húmidos (cozinhas, casas de banho, balneários, etc.). Tilefix possui boa aderência a vários tipos de materiais tais como tijolo, gesso cartonado, cimento areado e madeira fixada mecanicamente. Indicado para colagem de cerâmica sobre cerâmica. Nas colagens de cerâmica sobre cerâmica pouco porosa pode existir um maior tempo de cura devido à maior dificuldade de evaporação da água.

Indicado para colagem sobre:

Azulejos
Cerâmicas
Gesso cartonado
Azulejo antigo
Pintura antiga

Embalagem

Baldes de 1Kg, 5Kg e 15 Kg



Adhesivo para Azulejos
TILEFIX

Adhesivo monocomponente con base de resinas acrílicas, para el pegado de cerámicas/azulejos en paredes (vertical). Cura después de la evaporación del agua, asegurando un pegado fuerte y duradero.

Aplicaciones

Especialmente diseñado para el pegado de cerámica en paredes interiores. Indicado para el asentamiento de cerámica en ambientes húmedos (cocinas, baños, duchas, balneario, etc.). Tilefix tiene buena adherencia en diversos materiales como el ladrillo, placas de yeso, cemento arenoso y madera fijada mecánicamente. Indicado para el pegado de cerámica sobre cerámica. En el pegado de cerámica sobre cerámica poco porosa el tiempo de curado puede ser superior debido a la mayor dificultad de la evaporación del agua.

Indicado para pegar sobre:

Azulejos
Cerâmicas
Placas de yeso
Azulejo viejo
Pintura vieja

Embalaje

Cubos de 1 kg, 5 kg y 15 kg





► Cola especial PVC

Cola especialmente indicada para tubagens e acessórios em PVC rígido sob pressão, de acordo com PNE 143002 EX e BS 4346 parte 3. Indicado especialmente para unir materiais que cumprem as normas EN 1452 e EN 1329. Adequado para tubos sujeitos a alta pressão e sistemas de evacuação.

Modo de uso:

Cortar o tubo em ângulo reto e biselar os cantos interiores e exteriores em ângulo de 15°. Desengordurar as superfícies a unir com um papel absorvente, embebido em limpador de PVC. Agitar energicamente a embalagem antes de usar. Aplicar com o pincel uma capa uniforme de COLA ESPECIAL PVC nas duas partes a colar, de dentro para fora, primeiro na superfície fêmea e depois no macho. Encaixar rapidamente as duas partes, girando-as sem inclinar. Manter imóvel a união durante alguns segundos. Eliminar o excesso da COLA ESPECIAL PVC com um papel absorvente embebido em limpador de PVC. Não mover a tubagem durante 5 minutos. Não submeter a tubagem a pressões superiores a 1,5 atm. nas primeiras 24 horas. Fechar bem a embalagem depois de usar.

Embalagem

Embalagem: 250ml

Caixa: 24 unidades

Paleta: 1872 unidades



Adhesivo especial PVC

Adhesivo especialmente indicado para la unión de tubos y accesorios de PVC rígido presurizado, de acuerdo con PNE 143002 EX y BS 4346 parte 3). Indicado especialmente para unir materiales que cumplan con la norma EN 1452 y EN 1329. Adequado para tubos sometidos a alta presión y sistemas de evacuación.

Modo de empleo:

Cortar el tubo en ángulo recto y biselar los cantos interiores y exteriores con un ángulo de 15°. Desengrasar las superficies a unir con un papel absorbente, empapado en limpador de PVC. Agitar el envase enérgicamente antes de usar. Aplicar con un pincel una capa uniforme de ADHESIVO ESPECIAL PVC en las dos partes a pegar, de dentro hacia fuera, primero en el soporte hembra y después en el macho.

Encajar rápidamente las dos partes girándolas sin inclinar.

Mantener inmóvil la unión durante algunos segundos.

Eliminar el exceso de ADHESIVO ESPECIAL PVC con un papel absorbente empapado con limpador de PVC. No mover el tubo durante 5 minutos.

No someter el tubo a presión durante las primeras 24 horas. Cerrar bien el envase después de su uso.

Embalaje

Envase: 250ml

Caja: 24 unidades

Palé: 1872 unidades

► Cola para Madeira Woodfix

Cola branca para madeira a base de resinas sintéticas de acetato Polivinilo (PVAc) em dispersão aquosa. Excelente comportamento mesmo durante o inverno, com temperaturas baixas. Elevada resistência à humidade. Indicada para aplicações em interiores e exteriores. Transparente após secagem.

Aplicações

Indústria de carpintaria para fabrico de móveis, cadeiras, portas e caixilharia. Igualmente indicada para trabalhos especiais e para montagens automatizadas a frio ou a quente.

Cores

Transparente após secagem.

Embalagem

Embalagem de 500ml, 6Kg e 22Kg.



Cola para Madera Woodfix

Cola blanca para madera con base de resinas sintéticas de acetato polivinilo (PVAc) en dispersión acuosa. Excelente comportamiento durante el invierno, con temperaturas bajas. Elevada resistencia a la humedad. Indicada para aplicaciones interiores y exteriores. Transparente una vez seca.

Aplicaciones

Industria de carpintería para producción de muebles, sillas, puertas y marcos de ventana. Igualmente indicada para trabajos especiales y para montajes automatizados en frío o en caliente.

Colores

- Transparente después del secado.

Embalaje

Envases de 500ml, 6Kg y 22Kg

► Cola de Contacto

Cola de contacto multiúsos de secagem rápida:

Colagem de laminados de madeira sobre contraplacado, madeira ou superfícies metálicas. Colagem de borracha, couro e outros materiais sintéticos. Colagem de cortiça, contraplacado, lãs minerais utilizadas em isolamento térmico, metais, etc. Não indicado para esferovite e poliestireno extrudido, polietileno, polipropileno e PVC com alto conteúdo de plastificantes.

Embalagem

lata de 250 ml (24 unid p/caixa)
lata de 1 Litro (12 unid p/caixa)



Cola de Contacto

Cola de contacto multiúsos de secado rápido:

Pegado de laminados de madeira sobre contrachapado, madeira o superficies metálicas. Pegado de caucho, cuero y otros materiales sintéticos. Pegado de corcho, contrachapado, lanas materiales utilizadas en aislamiento térmico, metales, etc. No indicado para esferovite y poliestireno extrudido, polietileno, polipropileno y PVC con alto contenido de plastificantes.

Embalaje

lata de 250 ml (24 unid p/caja)
lata de 1 Litro (12 unid p/caja)

► Supercola Rápida

Cianoacrilato instantâneo
Colagens extra fortes.
Cola em poucos segundos.
Viscosidade 100 cps.

Aplicações

Colagem de borracha e EPDM no fabrico de caixilhos de alumínio, PVC, madeira, etc.
Colagens de plástico, couro, metal, porcelana e madeira.

Embalagem

Frasco: 20gr.
Caixa: 12 unidades



Supercola Rápida

Cianoacrilato instantâneo
Pegado extrafuerte.
Pega en pocos segundos
Viscosidad 100 cps.

Aplicaciones

Pegado de caucho y EPDM en la fabricación de marcos de aluminio, PVC, madera, etc.
Pegados de plástico, cuero, metal, porcelana y madera.

Embalaje

Envase: 20 gr.
Caja: 12 unidades

► Super Adhesive

Colagens fortes e rápidas.
Cola em poucos segundos.

Aplicações

Reparações domésticas (bricolagem).
Indicado para colagem de metal com vidro, alguns plásticos, porcelana, borracha, madeira, cerâmica, etc.

Embalagem

Blister: 3gr.
Caixa: 24 unidades
Caixa completa: 288 unidades



Super Adhesive

Pegados fuertes y rápidos.
Pega en pocos segundos.

Aplicaciones

Reparaciones domésticas (bricolaje). Indicado para pegar metal con vidrio, algunos plásticos, porcelana, caucho, madera, cerámica, etc.

Embalaje

Blister: 3gr.
Caja: 24 unidades
Caja completa: 288 unidades



Híbridos

MS Polímeros

Mamut Glue®

Hybrifix®

Clearfix

Mirrofix-MS

PanelFix®

Spur

Hybriseal 500

Hybriseal 540

Hybriseal 530

Hybriseal CT



**MAMUT
GLUE**



► **Mamut® Glue**

MAMUT GLUE é um adesivo extra forte à base de MS Polímeros. Não contém solventes. Possui uma força extrema, permitindo a colagem/fixação imediata de elementos até 1100kg/m². Pode ser aplicado sobre superfícies húmidas.

Adesivo flexível **EXTRA FORTE** para colagens e montagens **EXTREMAS**. Cola praticamente todo o tipo de materiais em interiores e/ou exteriores. Fixação **SUPER RÁPIDA** da generalidade dos materiais, inclusive em aplicações verticais de elementos pesados, sem necessidade de qualquer apoio/suporte. Substitui pregos, parafusos e rebites. Não recomendado para aplicações submersas, juntas de dilatação, polietileno, polipropileno, Teflon e superfícies betuminosas.

Embalagem

- Cartucho: 290 ml
- Caixa: 12 unidades
- Paleta: 1248 unidades

► **Mamut® Glue**

MAMUT GLUE es un adhesivo extrafuerte con base de MS Polímeros. No contiene disolventes. Posee una fuerza extrema, permitiendo la unión/fijación inmediata de elementos de hasta 1100kg/m². Se puede aplicar sobre superficies húmedas.

Adhesivo flexible **EXTRAFUERTE** para pegados y montajes **EXTREMOS**. Pega prácticamente todo tipo de materiales en interior y/o exterior. Fijación **SUPERRÁPIDA** en la mayoría de materiales, inclusive en aplicaciones verticales de elementos pesados, sin necesidad de ningún tipo de apoyo/suporte. Sustituye clavos, tornillos y remaches. No recomendado para aplicaciones sumergidas, juntas de dilatación, polietileno, polipropileno, teflón y superficies bituminosas.

Embalaje

- Cartucho: 290 ml
- Caja: 12 unidades
- Palé: 1248 unidades



► **MS Polímero Alta Performance Hybrifix®**

Cola e Veda MS, elástico, inodoro, com excelente aderência à generalidade das superfícies. Isento de silicone. Resistente à humidade e aos raios UV. Admite pintura e pode ser aplicado sobre superfícies húmidas.

Aplicações

Indicado para colagens FORTES e para vedação de juntas. Aplicações diversas nos setores da construção e indústria. Excelente aderência à maioria dos materiais tais como: plásticos, pedra, vidro, alumínio, inox, madeira, materiais de isolamento, etc.

Cores

- Branco
- Cinza
- Castanho
- Preto

Embalagem

- Cartucho: 290 ml
- Caixa: 12 unidades
- Palete: 1248 unidades



MS Polímero Alto Rendimiento Hybrifix®

Pega y Sella MS, elástico, inodoro, con una excelente adherencia a la mayoría de superficies. Libre de silicona. Resistente a la humedad y los rayos UV. Se puede pintar y puede ser aplicado sobre superficies húmedas.

Aplicaciones

Indicado para pegados FUERTES y sellados de juntas. Aplicaciones diversas en los sectores de la construcción y la industria. Excelente adherencia a la mayoría de los materiales tales como plásticos, piedra, vidrio, aluminio, acero inoxidable, madera, materiales de aislamiento, etc.

Colores

- Blanco
- Gris
- Marrón
- Negro

Embalaje

- Cartucho: 290 ml
- Caja: 12 unidades
- Palé: 1248 unidades

► **MS Polímero Cristal Clearfix**

Cola e Veda MS, elástico, inodoro, com excelente aderência à generalidade das superfícies. Isento de silicone. Resistente à humidade. Resistência limitada aos raios UV. Evitar aplicações expostas aos raios UV e/ou em locais com ausência total de luz natural. Admite pintura e pode ser aplicado sobre superfícies húmidas.

Aplicações

Indicado para colagens FORTES e para vedação de juntas. Aplicações diversas nos setores da construção e indústria. Excelente aderência à maioria dos materiais tais como: plásticos, pedra, vidro, alumínio, inox, madeira, materiais de isolamento, etc.

Cores

Transparente (CRISTAL)

Embalagem

- Cartucho: 290 ml
- Caixa: 12 unidades
- Palete: 1248 unidades



MS Polímero Cristal Clearfix

Pega y Sella MS, elástico, inodoro, con una excelente adherencia a la mayoría de superficies. Libre de silicona. Resistente a la humedad. Resistencia limitada a los rayos UV. Evitar aplicaciones expuestas a los rayos UV y/o en locales con ausencia total de luz natural. Se puede pintar y puede ser aplicado sobre superficies húmedas.

Aplicaciones

Indicado para pegados FUERTES y sellados de juntas. Aplicaciones diversas en los sectores de la construcción y la industria. Excelente adherencia a la mayoría de los materiales tales como plásticos, piedra, vidrio, aluminio, acero inoxidable, madera, materiales de aislamiento, etc.

Colores

Transparente (CRISTALINO)

Embalaje

- Cartucho: 290 ml
- Caja: 12 unidades
- Palé: 1248 unidades

► **MS Polímero Espelhos
Mirrorfix-MS**

Indicado para a maioria dos espelhos, incluindo espelhos com revestimento numa das faces. A aplicação deste produto deve ser feita com uma pistola profissional. Não danifica os espelhos.

Aplicações

Colocação, colagem e montagem de espelhos. Devem ser utilizados meios mecânicos de suporte enquanto o produto não estiver totalmente curado.

Cores

Branco

Embalagem

- Cartucho: 290 ml
- Caixa: 12 unidades
- Palete: 1248 unidades



**MS Polímero Espejos
Mirrorfix-MS**

Indicado para la mayoría de los espejos, incluyendo espejos recubiertos en una cara. La aplicación de este producto se debe realizar con una pistola profesional. No daña los espejos.

Aplicaciones

Colocación, pegado y montaje de espejos. Se deben utilizar medios mecánicos de soporte hasta que el producto no se haya curado completamente.

Colores

Blanco

Embalaje

- Cartucho: 290 ml
- Caja: 12 unidades
- Palé: 1248 unidades

► **MS Polímero Apainelados
PanelFix®**

PANELFIX® é um sistema oculto, de colagem estrutural de painéis, sobre uma estrutura de apoio previamente ancorada à fachada dos edifícios. Permite uma fixação rápida, com polimerização pelo contacto com a humidade do ar.

Indicado para colagem estrutural de painéis de HPL (High pressure laminate), fibrocimento, alumínio, madeira, laminados, etc., em fachadas de edifícios novos ou reconstrução de edifícios antigos. A colocação dos painéis é feita sobre uma estrutura de apoio, metálica ou em madeira, através da utilização da fita adesiva de dupla face e da cola especial MS Panelfix®

Permite uma montagem rápida e económica, sem necessidade de fixação mecânica. Resistente às condições climáticas e às vibrações, permitindo uma distribuição uniforme das tensões ao longo de todo o painel. Compatível com a maior parte dos materiais utilizados nos revestimentos de fachadas e paredes.

Cores

Preto

Embalagem

- Cartucho: 290ml
- Caixa: 12 unidades
- Palete: 1248 unidades



**MS Polímero Paneles
PanelFix®**

PANELFIX® es un sistema oculto de pegado estructural de paneles, sobre una estructura de apoyo previamente anclada a la fachada de los edificios. Permite una fijación rápida, por polimerización mediante el contacto con la humedad del aire.

Indicado para pegado estructural de paneles de HPL (High Pressure Laminate), fibrocemento, aluminio, madera, laminados, etc, en fachadas de edificios nuevos o en rehabilitación. La colocación de los paneles se realiza sobre una estructura de apoyo, metálica o de madera, a través de la utilización de la cinta adhesiva de doble cara y del adhesivo especial MS Panelfix.

Permite un montaje rápido y económico, sin necesidad de fijación mecánica. Resistente a las condiciones climáticas adversas y a las vibraciones, permitiendo una distribución uniforme de las tensiones a lo largo de todo el panel. Compatible con la mayoría de los materiales utilizados en los revestimientos de fachadas y paredes.

Colores

Negro

Embalaje

- Cartucho: 290ml
- Caja: 12 unidades
- Palé: 1248 unidades

**Híbrido Spur Forte
Hybriseal 500**

Cola e veda neutro de nova geração, indicado para selagens e vedações elásticas. Resistente aos raios UV. Forte aderência inicial. Inodoro e isento de solventes. Elasticidade permanente. Pode ser aplicado sobre superfícies húmidas. Admite pintura.

Aplicações

Indicado para todo o tipo de colagens na construção, selagem e vedação. Excelente aderência à generalidade dos materiais tais como madeira, vidro, pedras, betão, metais. Indicado para instalações sanitárias evitando o aparecimento de fungos e bactérias.

Cores

Branco, Cinza.
Outras cores mediante solicitação e sujeito a quantidades mínimas

Embalagem

- Cartucho: 300 ml
- Caixa: 25 unidades
- Palete: 1200 unidades



**Híbrido Spur Fuerte
Hybriseal 500**

Pega y sella neutro de nueva generación, indicado para los sellados y pegados elásticos. Resistencia a los rayos UV. Fuerte adherencia inicial. Inodoro y exento de disolventes. Elasticidad permanente. Se puede aplicar sobre superficies húmedas. Se puede pintar.

Aplicaciones

Indicado para todo tipo de pegado y sellado en la construcción. Excelente adherencia a la mayoría de los materiales tales como madera, vidrio, piedras, hormigón, metales. Indicado para instalaciones sanitarias evitando la aparición de hongo y bacterias.

Colores

Blanco, gris.
Otros colores disponibles bajo pedido y sujetos a cantidades mínimas.

Embalaje

- Cartucho: 300 ml
- Caja: 25 unidades
- Palé: 1200 unidades

**Híbrido Spur Juntas
Hybriseal 540**

Selante à base de poliuretano modificado (SPUR) de baixo módulo, ideal para vedações e selagens altamente flexíveis em exteriores e interiores. Cura por contacto com a humidade do ar. Pode ser pintado. Isento de silicone, plastificantes e solventes. Excelente resistência ao envelhecimento e raios UV. Não danifica nem mancha suportes sensíveis.

Aplicações

Especialmente indicado para selagem de juntas de dilatação em fachadas ; pavimentos sem trânsito automóvel; juntas de ligação com movimento na construção; juntas de retração em armazéns. Excelente para colagens elásticas em coberturas metálicas, elementos metálicos, inox, madeira, PVC, pedra natural.

Cores

Branco, Cinza.
Outras cores disponíveis mediante solicitação e sujeitas a quantidades mínimas.

Embalagem

- Cartucho: 300 ml
- Bolsa alumínio: 600 ml
- Caixa: 25 unidades
- Palete: 1200 unidades



**Híbrido Spur Juntas
Hybriseal 540**

Sellador con base de poliuretano modificado (SPUR) de módulo bajo, ideal para sellados altamente flexibles en exteriores e interiores. Cura por contacto con la humedad del aire. Se puede pintar. Exento de silicona, plastificantes y disolventes. Excelente resistencia al envejecimiento y rayos UV. No daña ni mancha soportes sensibles.

Aplicaciones

Especialmente indicado para sellado de juntas de dilatación en fachadas; pavimentos sin tránsito de vehículos; juntas de unión con movimiento en la construcción; juntas de contracción en almacenes. Excelente para pegados elásticos en cubiertas metálicas, elementos metálicos, acero inoxidable, madera, PVC, piedra natural.

Colores

Blanco, gris.
Otros colores disponibles bajo pedido y sujetos a cantidades mínimas.

Embalaje

- Cartucho: 300 ml
- Bolsa aluminio: 600 ml
- Caja: 25 unidades
- Palé: 1200 unidades

► Híbrido Spur Cristal Hybriseal 530

Selante de nova geração, neutro e completamente cristalino. Possui uma excelente aderência à generalidade dos materiais. Isento de isocianatos e silicone. Resistente aos fungos.

Aplicações

Ideal para utilização como selante não visível ou como adesivo flexível entre materiais com diferentes coeficientes térmicos.

ATENÇÃO: Este produto não deve estar exposto aos raios solares. A exposição à luz direta pode provocar o amarelecimento do produto. A aplicação do produto em locais com total ausência de luz pode ter a mesma consequência. O produto, quando exposto à luz solar direta, pode escorrer, não secar completamente, ficando com um aspeto permanentemente pegajoso. Para mais informações consultar o nosso departamento técnico.

Cores

Transparente (CRISTAL)

Embalagem

- Cartucho: 300 ml
- Caixa: 25 unidades
- Paleta: 1200 unidades



Híbrido Spur Cristal Hybriseal 530

Sellador de nueva generación, neutro y completamente cristalino. Posee una excelente adherencia a la mayoría de los materiales. Exento de isocianatos y silicona. Resistente a los hongos.

Aplicaciones

Ideal para utilizar como sellador no visible o como adhesivo flexible entre materiales con diferentes coeficientes térmicos.

ATENCIÓN: Este producto no debe estar expuesto a los rayos solares. La exposición a la luz directa puede provocar el amarilleamiento del producto. La aplicación del producto en locales con ausencia total de luz puede tener la misma consecuencia. El producto, cuando es expuesto a la luz solar directa, puede escurrir, no secar completamente, quedando con un aspecto permanentemente pegajoso. Para más información consulte con nuestro departamento técnico.

Colores

Transparente (CRISTAL)

Embalaje

- Cartucho: 300 ml
- Caja: 25 unidades
- Palé: 1200 unidades

► Cola para Telhas Hybriflex CT

Cola e veda neutro de cor telha (terracota), monocomponente, à base de polímeros híbridos. Não contém isocianatos reativos nem silicone. Possui uma excelente aderência sobre a generalidade dos materiais de construção: madeira, tijolo, betão, pedra, cerâmica, aço, alumínio, zinco, cobre, aço inoxidável, superfícies cromadas, vidro, materiais sintéticos e diversos materiais de isolamento térmico. Resistente à humidade, água salgada, gorduras, detergentes domésticos, ao "envelhecimento", às variações climáticas e ao contacto ocasional com óleos, hidrocarbonetos, ácidos diluídos e bases (ensaio prévio recomendado). Pode ser aplicado no interior e exterior.

Aplicações

Colagem de telha, subtelha ou outros elementos em cimento, argila, cerâmica em telhados e coberturas. Colagem de telhas sobre chapas de fibrocimento ou ripado de madeira. Colagem de painéis sandwich e materiais de isolamento térmico. Colagem, selagem e vedação de juntas em coberturas, sistemas de tubagens, caleiras e outros equipamentos de drenagem. Vedação e selagem em painéis solares / fotovoltaicos.

Cores

Terracota (cor da telha)

Embalagem

- Cartucho: 300 ml
- Caixa: 12 unidades
- Paleta: 1248 unidades



Cola para Tejas Hybriflex CT

Pega y sella neutro de color teja (terracota), monocomponente, con base de polímeros híbridos. No contiene isocianato reactivos ni silicona. Tiene una excelente adherencia sobre la mayoría de los materiales de construcción: madera, ladrillo, hormigón, piedra, cerámica, acero, aluminio, zinc, cobre, acero inoxidable, superficies cromadas, vidrio, materiales sintéticos y diversos materiales de aislamiento térmico. Resistente a la humedad, agua salada, grasas, detergentes domésticos, al "envejecimiento", las variaciones del clima y el contacto ocasional con aceites, hidrocarburos, ácidos diluidos y bases (ensayo previo recomendado). Se puede aplicar en interior y exterior.

Aplicaciones

Pegado de tejas, subtejas u otros elementos de cemento, arcilla, cerámica en techos y tejados. Pegado de tejas sobre placas de fibrocemento o listones de madera. Pegado de paneles sándwich y materiales de aislamiento térmico. Pegado y sellado de juntas en techos, tuberías, canales y otros equipamientos de drenaje. Sellado en paneles solares / fotovoltaicos.

Colores

Terracota (color de la teja)

Embalaje

- Cartucho: 300 ml
- Caja: 12 unidades
- Palé: 1248 unidades



Acrílicos



Selante acrílico
Selante acrílico areado
Acryl Exterieur +
Acryl Clear WT
Woodflex
Pyrocryl
Cemento Rápido JointFix
Tapa fissuras

Acrílicos



Sellador acrílico
Sellador acrílico arenoso
Acryl Exterieur +
Acryl Clear WT
Woodflex
Pyrocryl
Cemento Rápido JointFix
Tapa grietas



Selante Acrílico

Selante acrílico para interiores. Permite movimentos de juntas de ligação/união até 12,5%. Admite pintura após a cura, sendo SEMPRE recomendados ensaios prévios de compatibilidade com a tinta a utilizar. Boa aderência à madeira, pladur, cimento, tijolo, etc. Aplicar sobre superfícies secas.

Prazo de validade alargado (24 meses)

Aplicações

Preenchimento de fendas e fissuras em interiores. Selagem de juntas interiores em paredes e divisórias, peitoris de janelas, juntas entre paredes e roupeiros, juntas perimetrais de portas e janelas interiores, rodapés, etc.

Cores

Branco
Cinza

Embalagem

- Cartucho: 300 ml
- Caixa: 25 unidades
- Palete: 1200 unidades



Sellador Acrílico

Sellador acrílico para interiores. Permite el movimiento de las juntas de conexión/unión hasta un 12,5%. Se puede pintar una vez curado, siendo recomendable SIEMPRE pruebas previas de compatibilidad con la pintura a utilizar. Buena adherencia a la madera, paneles de yeso, hormigón, ladrillo, etc. Aplicar sobre superficies secas.

Fecha de caducidad ampliada (24 meses)

Aplicaciones

Rellenado de grietas y hendiduras en el interior. Sellado de juntas interiores en paredes y tabiques, cornisas de ventanas, juntas entre paredes y armarios, juntas perimetrales de puertas y ventanas interiores, zócalos, etc.

Colores

Blanco
Gris

Embalaje

- Cartucho: 300 ml
- Caja: 25 unidades
- Palé: 1200 unidades

Selante Acrílico Areado Stuc-O-Seal

Selante acrílico de alta qualidade com acabamento areado, monocomponente, à base de dispersão acrílica que se transforma numa junta plasto-elástica, após a evaporação da água existente na sua composição. Indicado para interiores. Permite movimentos de juntas de ligação/união até 12,5%. Admite pintura após a cura, sendo SEMPRE recomendados ensaios prévios de compatibilidade com a tinta a utilizar. Boa aderência ao cimento, pladur, alvenaria, madeira lacada, alumínio e PVC. Aplicar sobre superfícies secas.

Aplicações

Selagem de juntas e fissuras entre superficies com acabamento final rugoso/areado. Reparações em superficies rugosas/areadas em gesso, cimento, esferovite, poliestireno extrudido, etc. Selagem e reparação de juntas com baixa amplitude de movimientos.

Cores

Branco

Embalagem

- Cartucho: 300 ml
- Caixa: 25 unidades
- Palete: 1200 unidades



Sellador Acrílico Arenoso Stuc-O-Seal

Sellador de acabado acrílico de alta calidad con acabado de arena, monocomponente, basado en la dispersión de acrílico que se convierte en una junta plástico elástica después de la evaporación de agua existente en su composición. Indicado para interiores. Permite movimientos de juntas de conexión/unión hasta el 12,5%. Se puede pintar una vez curado, siendo recomendable SIEMPRE pruebas previas de compatibilidad con la pintura a utilizar. Buena adherencia al hormigón, paneles de yeso, mampostería, madera lacada, aluminio y PVC. Aplicar sobre superficies secas.

Aplicaciones

Sellado de juntas y grietas entre superficies con acabado rugoso/arenoso. Las reparaciones en superficies rugosas/arenosas en yeso, cemento, poliestireno expandido (esferovite), poliestireno extrudido, etc. Sellado y reparación de juntas con movimientos de baja amplitud.

Colores

Blanco

Embalaje

- Cartucho: 300 ml
- Caja: 25 unidades
- Palé: 1200 unidades

Selante Acrílico Flexível Acryl Exterior +

selante acrílico de alta qualidade. Praticamente inodoro e não corrosivo para metais.

Aplicações

Para selagem de juntas entre caixilharia (metálica ou madeira) e betão/alvenaria. Reparação de fissuras. Juntas entre degraus e paredes, paredes e tetos, rodapés e peitoris. Especialmente indicado para aplicações exteriores, com excelente resistência à humidade. Pintável com tintas com baixo teor de cargas. É sempre aconselhável a realização de um ensaio prévio.

Cores

Branco
Cinza

Embalagem

- Cartucho: 310 ml
- Caixa: 12 unidades
- Palete: 1248 unidades



Sellador Acrílico Flexível Acryl Exterior +

Sellador acrílico de alta calidad. Prácticamente inodoro y no corrosivo para metales.

Aplicaciones

Para el sellado de las juntas entre marcos (metal o madera) y hormigón/mampostería. Reparación de grietas. Juntas entre las escaleras y paredes, paredes y techos, zócalos y cornisas. Especialmente adecuado para aplicaciones al aire libre, con una excelente resistencia a la humedad. Se puede pintar con pinturas sin elevado contenido de carga. Siempre es aconsejable realizar un ensayo previo.

Colores

Blanco
Gris

Embalaje

- Cartucho: 310 ml
- Caja: 12 unidades
- Palé: 1248 unidades



Acrílico Transparente Acryl Clear WT

Selante acrílico que se torna cristal após a cura. Excelente aderência sobre superfícies porosas e madeira pintada. Admite pintura (é aconselhável um teste prévio). Sensível à humidade após a cura.

Aplicações

Para selagem e preenchimento de juntas com movimento limitado tais como juntas entre caixilharia de madeira ou alumínio e betão ou alvenaria; juntas entre degraus e paredes. Especialmente indicado para juntas de TIJOLO DE VIDRO. Eventuais resíduos são facilmente removidos com água.

Cores

Transparente cristal (após a cura)

Embalagem

- Cartucho: 310 ml
- Caixa: 25 unidades
- Palete: 1200 unidades



Acrílico Transparente Acryl Clear WT

Sellador acrílico que se vuelve cristalino una vez curado. Excelente adherencia sobre superficies porosas y madera pintada. Se puede pintar (es aconsejable un ensaio previo). Sensible a la humedad después de la cura.

Aplicaciones

Para sellado y relleno de juntas con movimiento limitado tales como juntas entre carpintería de madera o aluminio con hormigón o albañilería; juntas entre suelos y paredes. Especialmente indicado para juntas de LADRILLOS DE VIDRO. Los eventuales residuos son fácilmente eliminados con agua.

Colores

Transparente cristal (después de curado)

Embalaje

- Cartucho: 310 ml
- Caja: 25 unidades
- Palé: 1200 unidades

► **Vedante para madeira - Woodflex**

Vedante para madeira à base de emulsão acrílica. É praticamente inodoro e não é corrosivo para suportes sensíveis aos solventes. Depois de aplicado forma-se uma película flexível e duradoura à cor da madeira que pode ser lixada e envernizada.

Indicado para interiores. Aplicações no exterior só podem ser feitas com tempo seco e sem risco de ocorrência de chuva nas horas seguintes à aplicação.

Aplicações

Juntas de remate e reparações em rodapés, armários, pequenas falhas em soalhos e qualquer tipo de reparação em madeira. Juntas de acabamento entre degraus e paredes, painéis decorativos e janelas.

Cores



Embalagem

- Cartucho: 300 ml
- Caixa: 12 unidades
- Palete: 1248 unidades

Embalagem

TRANSPARENTE
Permite a visualização da cor real do conteúdo do cartucho.



Sellador para madeira - Woodflex

Sellador para madeira con base de emulsión acrílica. Es prácticamente inodoro y no corrosivo para los soportes sensibles a los disolventes. Una vez aplicado forma una película flexible y duradera del color de la madera que se puede lijar y barnizar.

Indicado para interiores. Aplicaciones en exterior sólo se pueden realizar con un clima seco y sin riesgo de lluvia en las horas siguientes a su aplicación.

Aplicaciones

Juntas de remate y reparación de los zócalos, armarios, pequeños defectos en suelos y cualquier tipo de reparación en madera. Juntas de acabado entre escalones y paredes, paneles decorativos y ventanas.

Colores



Embalaje

- Cartucho: 300 ml
- Caja: 12 unidades
- Palé: 1248 unidades

Envase

TRANSPARENTE
Permite a ver el color real del contenido del cartucho.

► **Acrílico Corta-fogo Pyrocryl**

Pyrocryl é um selante acrílico intumescente com efeito retardante da ação da chama. Certificado pelo CSTB França nr. 9335164 , B.S. 476: part 20 1987 (Inglaterra). Intumescente a partir de 120°C.

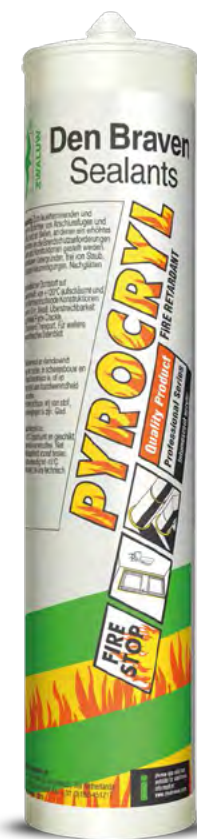
Aplicações

Selagem de juntas corta-fogo, com efeito retardante da propagação da chama, fumo e gases tóxicos no interior de edifícios. Indicado para juntas com baixa amplitude de movimentos.

Cores
Branco

Embalagem

- Cartucho: 310 ml
- Caixa: 12 unidades
- Palete: 1248 unidades



Acrílico Cortafuego Pyrocryl

Pyrocryl es un sellador acrílico intumescente con efecto retardante de la acción de la llama. Certificado por el CSTB Francia nº 9335164 , B.S. 476: part 20 1987 (Inglaterra). Intumescente a partir de 120°C.

Aplicaciones

Sellado de juntas cortafuego con efecto retardante de la propagación de la llama, humo y gases tóxicos en el interior de edificios. Indicado para juntas con baja amplitud de movimientos.

Colores
Blanco

Embalaje

- Cartucho: 310 ml
- Caja: 12 unidades
- Palé: 1248 unidades

textura semelhante ao **cimento**
*similar a la textura del **cemento***

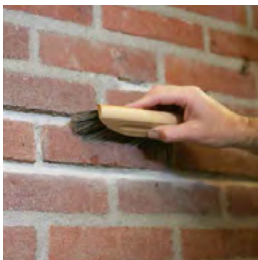


JOINTFIX

CIMENTO PRONTO A USAR

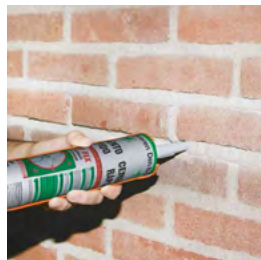
// CEMENTO LISTO PARA USAR

Limpar a superfície e remover partículas soltas.



Limpiar la superficie y eliminar las partículas sueltas

Aplicar nas juntas a reparar



Aplicar en las juntas a reparar

Pressionar bem o produto no interior da junta e alisar



Presionar bien el producto en el interior de la junta y alisar

Remover excesso



Retirar el exceso

Cimento Rápido JointFix®

Cimento rápido em cartucho, pronto a aplicar. Fácil aplicação com pistola standard de silicone. Possui uma textura idêntica ao cimento, permitindo um acabamento muito semelhante às argamassas tradicionais. Possui uma maior flexibilidade do que a argamassa ajudando a prevenir a fissuração. Resistente aos raios UV e condições climáticas. Boa aderência à generalidade das superfícies. Não provoca manchas. Admite pintura após formação de película (duas horas após a aplicação). Praticamente inodoro. Pode ser lixado para obter um acabamento mais liso.

Exemplos de aplicações:

- Reparação de fissuras e cavidades em alvenaria, paredes, blocos de cimento e juntas danificadas (ausência total de argamassa ou com sinais visíveis de desgaste).
- Juntas estáticas em passeios.
- Preenchimento e vedação de cavidades em volta das janelas ou entre paredes e beirais de telhados.
- Reparação de ripado de cimento.
- Reparação de buracos provocados pela travessia de tubagens.

NÃO indicado para aplicações permanentemente submersas. Não substitui o betão/argamassa no setor da construção. Não indicado para juntas de dilatação ou sujeitas a movimentos significativos. Não aplicar com temperaturas inferiores a +5°C ou em áreas expostas diretamente aos raios solares, nas horas de maior calor.

Aderência sobre:

- Tijolo e betão
- Gesso cartonado
- Aglomerado
- Fibrocimento
- Cerâmica
- Alumínio
- Superfícies pintadas
- Madeira
- Reboco
- etc.

Vantagens:

- Pronto a aplicar
- Secagem rápida
- Trabalho limpo
- Fácil de aplicar
- Acabamento igual ao cimento

Cores

- Cinza Claro
- Cinza Escuro

Embalagem

- Cartucho: 310 ml
- Caixa: 12 unidades
- Paleta: 1248 unidades

Cemento Rápido JointFix®

Cemento rápido en cartucho listo para su uso. Fácil aplicación con pistola de silicona estándar. Tiene una textura idéntica al cemento, permitiendo un acabado muy similar al mortero tradicional. Tiene una mayor flexibilidad que el mortero ayudando a prevenir el agrietamiento. Resistente a los rayos UV y las condiciones climáticas adversas. Buena adherencia sobre la mayoría de superficies. No provoca manchas. Permite ser pintado después de la formación de la película (dos horas después de la aplicación). Prácticamente inodoro. Se puede lijar para un acabado más liso.

Ejemplos de aplicaciones:

- Reparar grietas y agujeros en la mampostería, paredes, bloques de cemento y juntas dañadas (ausencia total de mortero o con signos visibles de desgaste).
- Juntas estáticas en pasillos.
- Relleno y sellado de cavidades alrededor de las ventanas o entre las paredes y aleros de tejados.
- Reparación de listones de cemento.
- Reparación de agujeros causados por el paso de tuberías.

No es adecuado para aplicaciones sumergidas permanentemente. No reemplaza el hormigón/mortero en el sector de la construcción. No es adecuado para juntas de dilatación o sujetas a movimientos significativos. No aplicar con temperaturas inferiores a +5°C o expuestas directamente a los rayos del sol, en las horas de más calor.

Adherencia sobre:

- Ladrillo y hormigón
- placas de yeso
- aglomerado
- fibrocemento
- cerámica
- aluminio
- Superfícies pintadas
- Madera
- yeso
- Etc.

Ventajas:

- Listo para su uso
- Secado rápido
- Trabajo limpio
- Fácil de aplicar
- Acabado igual al cemento

Colores

- Gris Claro
- Gris Oscuro

Embalaje

- Cartucho: 300 ml
- Caja: 12 unidades
- Palé: 1248 unidades



ultra leve ultraligero

Preenchimento de fendas e buracos
Reforçado com fibra de vidro

Relleno de grietas y agujeros
Reforzado con fibra de vidrio

pode ser lixado em
se puede lijar en **5 minutos**



Secagem rápida
Secado rápido



Buracos
Agujeros



► Tapa Fissuras

Tapa Fissuras é um betume ultra leve, isento de água, para enchimento e reparação de buracos, fissuras e gretas em paredes, tetos, placas de gesso cartonado, sancas, rodapés, molduras, etc. Tapa Gretas é uma pasta pronta a aplicar com elevada capacidade de enchimento. Possui uma secagem ultra rápida podendo ser lixado e pintado após poucos minutos com tintas de base aquosa. Uma só aplicação é suficiente. Não abate nem racha. Boa aderência à generalidade das superfícies (cimento, madeira, pladur®, etc.). Indicado para aplicações interiores. Admite pintura.

Aplicações:

Preenchimento de cavidades em superfícies de madeira, cimento, alvenaria, gesso cartonado, etc. É aconselhado um teste prévio de compatibilidade com as tintas a utilizar. Tintas com elevado teor de cargas podem provocar fissuras na pintura. Não aplicar em superfícies húmidas ou em contacto permanente com água.

produto isento de água

Embalagem

- Embalagem: 500 ml



► Tapa Grietas

Tapa Grietas es una masilla ultraligera, exenta de agua, para el relleno y la reparación de agujeros, grietas y hendiduras en paredes, techos, placas de yeso, zócalos, molduras, etc. Tapa Grietas es una pasta lista para usar con una alta capacidad de relleno. Tiene un secado ultrarápido y se puede lijar y pintar a los pocos minutos con pintura con base agua. Una sola aplicación es suficiente. No merma ni se agrieta. Buena adherencia sobre la mayoría de superficies (hormigón, madera, pladur®, etc.). Indicado para aplicaciones en interiores. Se puede pintar.

Aplicaciones:

Relleno de cavidades en superficies de madera, hormigón, albañilería, pladur®, etc. Se recomienda probar la compatibilidad con la pintura utilizada antes de su aplicación. Pinturas con elevado contenido de carga pueden provocas grietas en la pintura. No aplicar sobre superficies húmedas o en contacto permanente con el agua.

producto sin agua

Embalaje

- Envase: 500 ml



Espuma



PU FOAM EXTRA
GUN FOAM EXTRA
PU FOAM Telhas
GUN FOAM Telhas
ESPUMA MANUAL 360º
GUN FOAM [B2]
DBS 9802 PUR - Espuma Corta Fogo Manual
NBS 9802 PUR - Espuma Corta Fogo Pistola
COLA EM ESPUMA (ETICS)
PUR REMOVER (Removedor de Espuma PU)
PU-CLEANER (Limpeza espuma PU e pistolas)

Espuma



PU FOAM EXTRA
GUN FOAM EXTRA
PU FOAM Tejas
GUN FOAM Tejas
ESPUMA MANUAL 360º
GUN FOAM [B2]
DBS 9802 PUR - Espuma Corta Fuego Manual
NBS 9802 PUR - Espuma Corta Fuego Pistola
COLA EN ESPUMA (SATE)
PUR REMOVER (Eliminador de Espuma PU)
PU-CLEANER (Limpieza espuma PU y pistolas)



informações técnicas
informaciones técnicas

Pág. 79

► Espuma de Poliuretano Manual

Espuma manual monocomponente para preenchimento, isolamento e colagem na carpintaria, construção e indústria. Cura pelo contacto com a humidade do ar e tem excelentes propriedades de isolamento térmico e acústico. Espuma de qualidade profissional isenta de CFC's, (H)CFC's, PCB e formaldeído. Quando totalmente curada é quimicamente inerte, resistente a temperaturas entre os -40°C e +90°C (+140°C por curtos períodos de tempo). Não tem resistência aos raios UV a menos que esteja protegida ou revestida por uma pintura. Não tem valor nutricional para insetos, roedores e não favorece o aparecimento de fungos e bolores.

Aplicações

Preenchimento, colagem e montagem de aros de portas e janelas; preenchimento e isolamento de zonas de travessia de tubagem; preenchimento de cavidades em telhados, coberturas, etc. Excelente aderência à maioria dos materiais de construção, tais como tijolo, betão, madeira, metal, esferovite, poliestireno extrudido, poliéster, PVC rígido, etc.

Embalagem

- Aerosol: 500ml, 750 ml
- Caixa: 12 unidades
- Palete: 780 unidades



Espuma de Poliuretano Manual

Espuma manual monocomponente para el relleno, aislamiento y pegado en carpintería, construcción e industria. Cura por el contacto con la humedad del aire y tiene excelentes propiedades de aislamiento térmico y acústico. Espuma de calidad profesional exenta de CFC's, (H)CFC's, PCB y formaldeído. Cuando está totalmente curada es quimicamente inerte, resistente a temperaturas entre los -40°C y +90°C (+140°C por cortos períodos de tiempo). No tiene resistencia a los rayos UV a menos que esté protegida o revestida por una pintura. No tiene valor nutricional para insectos, roedores y no favorece la aparición de hongos ni mohos.

Aplicaciones

Relleno, pegado y montaje de marcos de puertas y ventanas; relleno y aislamiento de zonas de travesía de tubos; relleno de cavidades en tejados, cubiertas, etc. Excelente adherencia a la mayoría de los materiales de construcción, tales como teja, hormigón, madera, metal, esferovite, poliestireno extrudido, poliéster, PVC rígido, etc.

Embalaje

- Aerosol: 500ml, 750 ml
- Caja: 12 unidades
- Palé: 780 unidades

► Espuma de Poliuretano para pistola

Espuma monocomponente para pistola. Ideal para preenchimento, isolamento e colagem na carpintaria, construção e indústria. Cura pelo contacto com a humidade do ar e tem excelentes propriedades de isolamento térmico e acústico. A aplicação tem de ser feita com pistola própria, disponível mediante solicitação. O uso da pistola torna mais fácil ajustar o fluxo desejado, obtendo maior precisão na aplicação e um maior rendimento. Espuma de qualidade profissional isenta de CFC's, (H)CFC's, PCB e formaldeído. Quando totalmente curada é quimicamente inerte, resistente a temperaturas entre os -40°C e +90°C (+140°C por curtos períodos de tempo). Não tem resistência aos raios UV a menos que esteja protegida ou revestida por uma pintura. Não tem valor nutricional para insetos, roedores e não favorece o aparecimento de fungos e bolores.

Aplicações

Preenchimento, colagem e montagem de aros de portas e janelas; preenchimento e isolamento de zonas de travessia de tubagem; preenchimento de cavidades em telhados, coberturas, etc. Excelente aderência à maioria dos materiais de construção, tais como tijolo, betão, madeira, metal, esferovite, poliestireno extrudido, poliéster, PVC rígido, etc.

Embalagem

- Aerosol: 750 ml
- Caixa: 12 unidades
- Palete: 780 unidades

Pistolas PU - Consultar página 76



Espuma de Poliuretano para pistola

Espuma monocomponente para pistola. Ideal para el relleno, aislamiento y pegado en carpintería, construcción e industria. Cura por el contacto con la humedad del aire y tiene excelentes propiedades de aislamiento térmico y acústico. Su aplicación tiene que ser realizada con pistola propia, disponible mediante solicitud. El uso de la pistola hace más fácil de ajustar el flujo deseado, obteniendo mayor precisión en la aplicación y un mayor rendimiento.

Espuma de calidad profesional exenta de CFC's, (H) CFC's, PCB y formaldeído. Cuando está totalmente curada es quimicamente inerte, resistente a temperaturas entre los -40°C y +90°C (+140°C por cortos períodos de tiempo). No tiene resistencia a los rayos UV a menos que este protegida o revestida por una pintura. No tiene valor nutricional para insectos, roedores y no favorece la aparición de hongos ni mohos.

Aplicaciones

Relleno, pegado y montaje de marcos de puertas y ventanas; relleno y aislamiento de zonas de travesía de tubos; relleno de cavidades en tejados, cubiertas, etc. Excelente adherencia a la mayoría de los materiales de construcción, tales como teja, hormigón, madera, metal, esferovite, poliestireno extrudido, poliéster, PVC rígido, etc.

Embalaje

- Aerosol: 750 ml
- Caja: 12 unidades
- Palé: 780 unidades

Pistolas PU - Consulte la página 76

► Espuma para telha – aplicação manual

Espuma manual de expansão controlada. Boa aderência a superfícies porosas, sem necessidade de primário. A espuma, depois de curada, pode ser pintada, perfurada ou cortada. Extraordinárias propriedades de isolamento térmico e acústico. Substitui a argamassa no processo de fixação de telhas, reduzindo drasticamente o custo de mão-de-obra. A espuma PU Telhas é extremamente leve reduzindo as cargas exercidas sobre as coberturas.

Aplicações

Montagem e fixação de todo o tipo de telhas cerâmicas sobre cimento, madeira, fibrocimento, placas de isolamento térmico, etc., sem necessidade de fixações mecânicas. Isolamento e preenchimento de juntas, fissuras e cavidades.

Embalagem

- Aerosol: 750 ml
- Caixa: 12 unidades
- Palete: 780 unidades



Espuma Manual para Tejas

Espuma manual de expansión controlada. Buena adherencia sobre superficies porosas, sin necesidad de imprimación. La espuma, una vez curada, puede ser pintada, perforada o cortada. Extraordinarias propiedades de aislamiento térmico y acústico. Sustituye el mortero en el proceso de fijación de tejas, reduciendo drásticamente el coste de mano de obra. La espuma PU Tejas es extremadamente ligera reduciendo las cargas ejercidas en los tejados.

Aplicaciones

Montaje y fijación de todo tipo de tejas cerámicas sobre hormigón, madera, cemento, placas de aislamiento térmico, etc. sin la necesidad de fijaciones mecánicas. Aislamiento y relleno de juntas, grietas y cavidades.

Embalaje

- Aerosol: 750 ml
- Caja: 12 unidades
- Palé: 780 unidades

► Espuma para telha – aplicação com pistola

Espuma de poliuretano de expansão controlada. Aplicação com pistola profissional adequada. Boa aderência a superfícies porosas, sem necessidade de primário. A espuma, depois de curada, pode ser pintada, perfurada ou cortada. Extraordinárias propriedades de isolamento térmico e acústico. Substitui a argamassa no processo de fixação de telhas, reduzindo drasticamente o custo de mão-de-obra. A espuma PU Telhas é extremamente leve reduzindo as cargas exercidas sobre as coberturas.

Aplicações

Montagem e fixação de todo o tipo de telhas cerâmicas sobre cimento, madeira, fibrocimento, placas de isolamento térmico, etc., sem necessidade de fixações mecânicas. Isolamento e preenchimento de juntas, fissuras e cavidades.

Embalagem

- Aerosol: 750 ml
- Caixa: 12 unidades
- Palete: 780 unidades



Espuma para Tejas pistola

Espuma de poliuretano de expansión controlada. Aplicación con pistola profesional adecuada. Buena adherencia sobre superficies porosas, sin necesidad de imprimación. La espuma, una vez curada, puede ser pintada, perforada o cortada. Extraordinarias propiedades de aislamiento térmico y acústico. Sustituye el mortero en el proceso de fijación de tejas, reduciendo drásticamente el coste de mano de obra. La espuma PU Tejas es extremadamente ligera reduciendo las cargas ejercidas en los tejados.

Aplicaciones

Montaje y fijación de todo tipo de tejas cerámicas sobre hormigón, madera, cemento, placas de aislamiento térmico, etc. sin la necesidad de fijaciones mecánicas. Aislamiento y relleno de juntas, grietas y cavidades.

Embalaje

- Aerosol: 750 ml
- Caja: 12 unidades
- Palé: 780 unidades

Pistolas PU - Consultar página 76

Pistolas PU - Consulte la página 76

▶ Espuma 360° Manual - Multiposições

Espuma de poliuretano monocomponente sem CFC's e HCFC's para montagem, isolamento térmico e acústico. Pode ser utilizada em interiores e exteriores em qualquer posição (360°), inclusive na vertical. Estrutura celular compacta. É aconselhável o humedecimento prévio das superfícies. Secagem rápida por contacto com a humidade do ar e humidade da superfície. Excelente aderência.

Aplicações

Preenchimento, montagem e isolamento de aros de portas e janelas. Preenchimento de cavidades entre paredes e tetos em construções prefabricadas. Isolamentos diversos em construção nova e reabilitação.

Embalagem

- Aerosol: 500 ml
- Caixa: 12 unidades



▶ Espuma 360° Manual - Multiposición

Espuma de poliuretano monocomponente sin CFC y HCFC para el montaje, el aislamiento térmico y acústico. Se puede utilizar en interiores y exteriores en cualquier posición (360°), incluso verticalmente. Estructura celular compacta. Es aconsejable humedecer previamente las superficies. Secado rápido por contacto con la humedad del aire y la humedad de la superficie. Excelente adherencia.

Aplicaciones

Relleno, montaje y aislamiento de marcos de puertas y ventanas. Relleno de cavidades entre las paredes y techos en construcciones prefabricadas. Aislamientos diversos en construcción nueva y rehabilitación.

Embalaje

- Aerosol: 500 ml
- Caja: 12 unidades

▶ Gunfoam B2

Espuma monocomponente B2 para pistola. Ideal para preenchimento, isolamento e colagem na carpintaria, construção e indústria. Cura pelo contacto com a humidade do ar e tem excelentes propriedades de isolamento térmico e acústico. O uso da pistola torna mais fácil ajustar o fluxo desejado, obtendo maior precisão na aplicação e um maior rendimento. Espuma de qualidade profissional isenta de CFC's, (H)CFC's, PCB e formaldeído. Quando totalmente curada é quimicamente inerte, resistente a temperaturas entre os -40°C e +90°C (+140°C por curtos períodos de tempo). Não tem resistência aos raios UV a menos que esteja protegida ou revestida por uma pintura. Não tem valor nutricional para insetos, roedores e não favorece o aparecimento de fungos e bolores.

Aplicações

Preenchimento, colagem e montagem de aros de portas e janelas; preenchimento e isolamento de zonas de travessia de tubagem; preenchimento de cavidades em telhados, coberturas, etc. Excelente aderência à maioria dos materiais de construção, tais como tijolo, betão, madeira, metal, esferovite, poliestireno extrudido, poliéster, PVC rígido, etc.

Embalagem

- Aerosol: 750 ml
- Caixa: 12 unidades
- Paleta: 780 unidades

Pistolas PU - Consultar página 76



▶ Gunfoam B2

Espuma monocomponente B2 para pistola. Ideal para relleno, aislamiento y pegado en carpintería, construcción e industria. Cura por el contacto con la humedad del aire y tiene excelentes propiedades de aislamiento térmico y acústico. El uso de la pistola facilita ajustar el flujo deseado, obteniendo mayor precisión en la aplicación y un mayor rendimiento. Espuma de calidad profesional exenta de CFC's, (H)CFC's, PCB y formaldeído. Cuando está totalmente curada es quimicamente inerte, resistente a temperaturas entre los -40°C y +90°C (+140°C por cortos períodos de tiempo). No tiene resistencia a los rayos UV a menos que esté protegida o revestida por una pintura. No tiene valor nutricional para insectos, roedores y no favorece la aparición de hongos y mohos.

Aplicaciones

Relleno, pegado y montaje de marcos de puertas y ventanas; relleno y aislamiento de zonas de travesía de tubos; relleno de cavidades en tejados, cubiertas, etc. Excelente adherencia a la mayoría de los materiales de construcción, tales como ladrillo, hormigón, madera, metal, esferovite, poliestireno extrudido, poliéster, PVC rígido, etc.

Embalaje

- Aerosol: 750 ml
- Caja: 12 unidades
- Palé: 780 unidades

Pistolas PU - Consulte la página 76

► DBS 9802 PUR - Espuma Corta-Fogo Aplicação Manual

Espuma PU manual B1 com efeito retardante da propagação da chama, fumo e gases tóxicos. Ideal para selagem, fixação, isolamento e preenchimento de cavidades no setor da construção. Cura em contacto com a humidade do ar.

Em conformidade com TNO NEN 6069/pr EN 1366, MPA B1, ITB AT-15-5554/2002.

Aplicações

Juntas de ligação entre paredes, tetos e pisos, preenchimento e colagem na montagem de aros de portas e janelas corta-fogo, preenchimento e isolamento de cavidades, zonas de travessia de tubagem, divisórias, cabos elétricos, etc. Excelente aderência à maioria dos materiais de construção.

Embalagem

- Aerosol: 700 ml
- Caixa: 12 unidades
- Palete: 780 unidades



DBS 9802 PUR - Espuma Corta Fuego Aplicación Manual

Espuma PU manual B1 con efecto retardante de propagación de la llama, humo y gases tóxicos. Ideal para sellado, fijación, aislamiento y relleno de cavidades en el sector de la construcción. Cura por contacto con la humedad del aire.

Em conformidad con TNO NEN 6069/pr EN 1366, MPA B1, ITB AT-15-5554/2002.

Aplicaciones

Juntas de unión entre paredes, techos y suelos, relleno y pegado en el montaje de marcos de puertas y ventanas corta fuego, relleno y aislamiento de cavidades, zonas de travesía de tubos, divisorias, cables eléctricos, etc. Excelente adherencia a la mayoría de los materiales de construcción.

Embalaje

- Aerosol: 700 ml
- Caja: 12 unidades
- Palé: 780 unidades

► DBS 9802 NBS - Espuma Corta-fogo Aplicação com Pistola

Espuma PU B1 com efeito retardante da propagação da chama, fumo e gases tóxicos. Aplicação com pistola profissional adequada. Ideal para selagem, fixação, isolamento e preenchimento de cavidades no setor da construção. Cura em contacto com a humidade do ar.

Aplicações

Juntas de ligação entre paredes, tetos e pisos, preenchimento e colagem na montagem de aros de portas e janelas corta-fogo, preenchimento e isolamento de cavidades, zonas de travessia de tubagem, divisórias, cabos elétricos, etc. Excelente aderência à maioria dos materiais de construção.

Embalagem

- Aerosol: 700 ml
- Caixa: 12 unidades
- Palete: 780 unidades



DBS 9802 NBS - Espuma Corta Fuego Aplicación con Pistola

Espuma PU B1 con efecto retardante de propagación de la llama, humo y gases tóxicos. Aplicación con pistola profesional adecuada. Ideal para sellado, fijación, aislamiento y relleno de cavidades en el sector de la construcción. Cura por contacto con la humedad del aire.

Aplicaciones

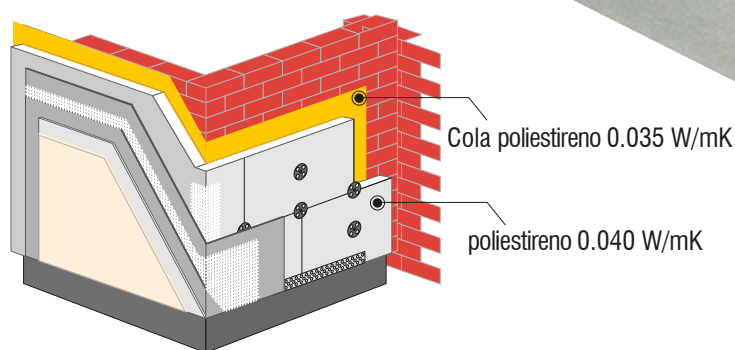
Juntas de unión entre paredes, techos y suelos, relleno y pegado en el montaje de marcos de puertas y ventanas corta fuego, relleno y aislamiento de cavidades, zonas de travesía de tubos, divisorias, cables eléctricos, etc. Excelente adherencia a la mayoría de los materiales de construcción.

Embalaje

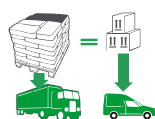
- Aerosol: 700 ml
- Caja: 12 unidades
- Palé: 780 unidades

Pistolas PU - Consultar página 76

Pistolas PU - Consulte la página 76



Vantagens *Ventajas*



100x mais leve do que as argamassas tradicionais
100x más ligero que los morteros tradicionales



Redução do Tempo de execução de obra
Reducción del tiempo de trabajo



=14 Mais rendimento
Más rendimiento



Menores custos de mão de obra
Menores costes



Aplicação Limpa, Fácil e Cômuda
Aplicación Limpia, Fácil y Cómuda

Aplicação sem necessidade de misturas ou energia elétrica
Aplicación sin necesidad de mezclas o electricidad





ETICS SATE

SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR / SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO EXTERIOR

esferovite (EPS)
polistireno extrudido (XPS)

Cola em Espuma

Adesivo monocomponente à base de poliuretano, sem solventes. Cura através da reação com a humidade do ar. Excelente aderência à generalidade das superfícies tais como: betão, tijolo, blocos de cimento, madeira, gesso, superfícies betuminosas, etc. Secagem rápida. Forte poder de colagem. Ideal para ETICS (colagem de placas de isolamento térmico pelo exterior).

Aplicações

Colagem de placas de poliestireno extrudido, esferovite, pladur, lãs minerais e outros elementos leves em paredes e tetos.

Embalagem

- Aerosol: 750 ml
- Caixa: 12 unidades
- Palete: 780 unidades

Pistolas PU - Consultar página 76



Cola en Espuma

Adhesivo monocomponente a base de poliuretano, libre de disolventes. Cura por reacción con la humedad del aire. Excelente adherencia a la mayoría de superficies tales como hormigón, ladrillo, bloques de cemento, madera, yeso, superficies bituminosas, etc. Secado rápido. Fuerte poder de pegado. Ideal para SATE (Sistemas de aislamiento térmico exterior).

Aplicaciones

Pegado de placas de poliestireno extrudido, esferovite, pladur, lana mineral y otros elementos ligeros en paredes y techos.

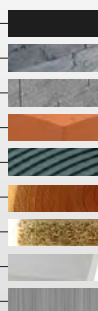
Embalaje

- Aerosol: 750 ml
- Caja: 12 unidades
- Palé: 780 unidades

Pistolas PU - Consulte la página 76

Boa aderência sobre vários tipos de superfícies

Betume	●	●
Betão	●	●
Alvenaria	●	●
Tijolo	●	●
Argamassa	●	●
Madeira	●	●
Aglomerado	●	●
Gesso	●	●
Metal	●	●



Buena adherencia sobre varios tipos de superficies

●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●

Bitumen
Hormigón
Albañilería
Ladrillo
Mortero
Madera
Aglomerado
Yeso
Metal

► Removedor de Espuma - PUR Remove

Pasta pronta a utilizar, destinada a remover resíduos de espuma de poliuretano. A aplicação sobre espuma PU já curada favorece o seu amolecimento, facilitando a posterior remoção mecânica.

Aplicações

Com ajuda de uma faca afiada, remover mecanicamente a maior quantidade de espuma possível. Aplicar uma quantidade generosa de PUR Remove sobre a espuma curada. Aguardar 30 a 120 minutos e remover mecanicamente com ajuda de uma espátula plástica ou de madeira. Se necessário, repetir a operação. Após remover a espuma por completo deve passar-se um pano húmido sobre a superfície. Eventuais vestígios de PUR Remove devem ser totalmente removidos. Fechar bem a embalagem imediatamente após a sua utilização. É recomendado efetuar um ensaio prévio de compatibilidade numa zona não visível.



Embalagem

Frasco 100ml.
Contém pincel para facilitar a aplicação.

Eliminador de Espuma - PUR Remove

Pasta lista para utilizar, destinada a eliminar residuos de espuma de poliuretano. La aplicación sobre espuma PU ya curada favorece su reblandecimiento, facilitando la posterior eliminación mecánica.

Aplicaciones

Con ayuda de un cuchillo afilado, eliminar mecánicamente la mayor cantidad de espuma posible. Aplicar una cantidad generosa de PUR Remove sobre la espuma curada. Esperar de 30 a 120 minutos y retirar mecánicamente con ayuda de una espátula plástica o de madera. Si es necesario, repetir la operación. Después de eliminar la espuma por completo debe pasarse un paño húmedo sobre la superficie. Los eventuales restos de PUR Remove deben ser totalmente eliminados. Cerrar bien el envase inmediatamente después de su utilización. Se recomienda efectuar un ensayo previo de compatibilidad en una zona no visible.

Embalaje

Envase de 100ml.
Contiene pincel para facilitar su aplicación.

► Limpador de Espuma Universal PU Cleaner

Spray para remover espuma de poliuretano fresca e limpeza das respetivas pistolas de aplicação. Contém acetona. 100% isento de CFC's. Ação intensa. Base solvente

Aplicações

Remove facilmente restos de espuma fresca
Limpa o interior e exterior das pistolas e chapiscos de espuma fresca. Elimina tinta, ceras, óleo e gordura.

Embalagem

- Aerosol: 500 ml
- Caixa: 12 unidades
- Palete: 1008 unidades

Pistolas PU - Consultar página 76



Limpiador de Espuma Universal PU Cleaner

Spray para eliminar la espuma de poliuretano fresca de las pistolas de aplicación. Contiene acetona. 100% Exento de CFC's. Acción intensa. Base disolventes.

Aplicaciones

Elimina fácilmente restos de espuma fresca. Limpia el exterior e interior de las pistolas y los residuos de la espuma fresca. Elimina pinturas, ceras, aceites y grasas.

Embalaje

- Aerosol: 500 ml
- Caja: 12 unidades
- Palé: 1008 unidades

Pistolas PU - Consulte la página 76



Fixação Química



Bucha Química Fix-O-Chim

Bucha Química Scelfix

Bucha Química Epoxi Acrilato

Bico Misturador

Soprador

Casquilhos

Fixa roscas - Anaeróbicos 

Fijación Química



Taco Químico Fix-O-Chim

Taco Químico Scelfix

Taco Químico Epoxi Acrilato

Cánula Mezcladora

Soplador

Casquillos

Fija roscas - Anaeróbicos 



informações técnicas
informaciones técnicas

Pág. 79

► Bucha Química - Fix-O-Chim

Bucha química à base de resina bicomponente para fixação de cargas médias/altas. Pode ser utilizada na generalidade dos materiais de construção, assegurando a ancoragem de cargas significativas.

Não contém ESTIRENO

Aplicações

Fixação profissional de barras reforçadas, estruturas em aço, persianas, corrimãos, gradeamentos e aplicações na indústria da construção em geral. Fixações rápidas e seguras em todo o tipo de suportes: alvenaria de tijolos vazados (ocos) ou maciços, cimento e betão armado.

Embalagem

- Cartucho: 300 ml
- Caixa: 12 unidades
- Palete: 900 unidades



Taco Químico - Fix-O-Chim

Anclaje químico de resina bicomponente para fijaciones de cargas medias/altas. Puede ser utilizado en una amplia variedad de materiales de construcción, asegurando anclajes de cargas significativas.

No contiene ESTIRENO

Aplicaciones

Fijación profesional de barras reforzadas, estructuras de acero, persianas, barandillas, rejillas e industria de la construcción en general. Para fijaciones rápidas y seguras en todo tipo de soportes: mampostería de ladrillos huecos o macizos, cemento y hormigón armado.

Embalaje

- Cartucho: 300 ml
- Caja: 12 unidades
- Palé: 900 unidades

► Bucha Química Scelfix

Bucha química à base de resina bicomponente para fixação de cargas médias/altas. Pode ser utilizada na generalidade dos materiais de construção, assegurando a ancoragem de cargas significativas.

Aplicações

Fixação profissional de barras reforçadas, estruturas em aço, persianas, corrimãos, gradeamentos e aplicações na indústria da construção em geral. Fixações rápidas e seguras em todo o tipo de suportes: alvenaria de tijolos vazados (ocos) ou maciços, cimento e betão armado.

Embalagem

- Cartucho: 410 ml
- Caixa: 12 unidades
- Palete: 900 unidades



Taco Químico Scelfix

Anclaje químico de resina bicomponente para fijaciones de cargas medias/altas. Puede ser utilizado en una amplia variedad de materiales de la construcción, asegurando anclajes de cargas significativas.

Aplicaciones

Fijación profesional de barras reforzadas, estructuras de acero, persianas, barandillas, rejillas e aplicaciones en la industria de construcción en general. Fijaciones rápidas y seguras en todo tipo de soportes: mampostería de ladrillos huecos o macizos, cemento y hormigón armado.

Embalaje

- Cartucho: 410ml
- Caja: 12 unidades
- Palé: 900 unidades



pág. 77
Aplicação com Pistola Profissional DBP 400
Aplicación con Pistola Profesional DBP 400

► **Bucha Química - EPOXI ACRILATO**

Resina química com base epóxi-acrilato para ancoragens de alta performance. Não contém estireno. Indicado para cargas elevadas.

Não contém ESTIRENO

Aplicações

Pode ser aplicado sobre superfícies húmidas ou mesmo inundadas. Igualmente recomendada para aplicações sobre madeira. Assegura a fixação de cargas elevadas em superfícies maciças ou ocas.

Embalagem

- Cartucho: 300 ml
- Caixa: 12 unidades
- Palete: 900 unidades



► **Taco Químico EPOXI ACRILATO**

Resina química de epóxi-acrilato para anclaje de alto rendimiento. No contiene estireno. Indicado para cargas elevadas.

No contiene ESTIRENO

Aplicaciones

Puede ser aplicada sobre superficies húmedas o incluso inundadas. Recomendada también para aplicaciones sobre madera. Asegura la fijación de cargas elevadas en superficies macizas o huecas.

Embalaje

- Cartucho: 300 ml
- Caja: 12 unidades
- Palé: 900 unidades

► **Bico misturador para resina química**

Bico plástico com espiral para assegurar a correta mistura de ambos os componentes da resina química (resina + endurecedor).

Embalagem

- Blister: 10 unidades
- Caixa: 1000 unidades



► **Cánula mezcladora para resina química**

Cánula plástica con espiral para asegurar la correcta mezcla de los componentes de la resina química (resina + endurecedor).

Embalaje

- Blister: 10 unidades
- Caja: 1000 unidades

► **Soprador**

Soprador para limpeza e remoção de partículas soltas em cavidades e orifícios. A aplicação de resina química sobre superfícies sujas ou com partículas friáveis pode comprometer a resistência final.



Embalagem
1 unidade (disponível por encomenda)

► **Soplador**

Soplador para limpiar y eliminar las partículas sueltas en cavidades y orificios. La aplicación de resina química sobre superficies sucias o con partículas sueltas puede comprometer la resistencia final.

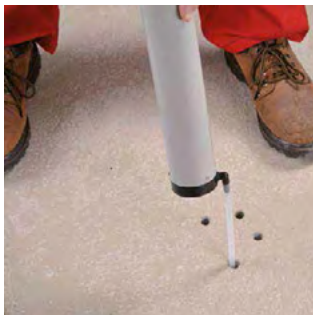
Embalaje
1 unidad (Disponible bajo pedido)

► **Informação Complementar**
Importante

É indispensável a utilização do soprador e do escovilhão de aço para garantir a limpeza das cavidades/ orifícios, assegurando uma ancoragem sólida. Deve ser sempre acautelada a correta limpeza da cavidade e a inexistência de partículas friáveis.

► **Información Adicional**
Importante

Es indispensable utilizar el soplador y el cepillo de acero para garantizar la limpieza de las cavidades/huecos, asegurando un anclaje firme. Siempre debe asegurarse la correcta y total limpieza de la cavidad y la inexistencia de partículas deleznales.



► **Casquilhos perfurados em nylon**

Mangas perfuradas para superfícies ocas

Casquillos nylon perforados

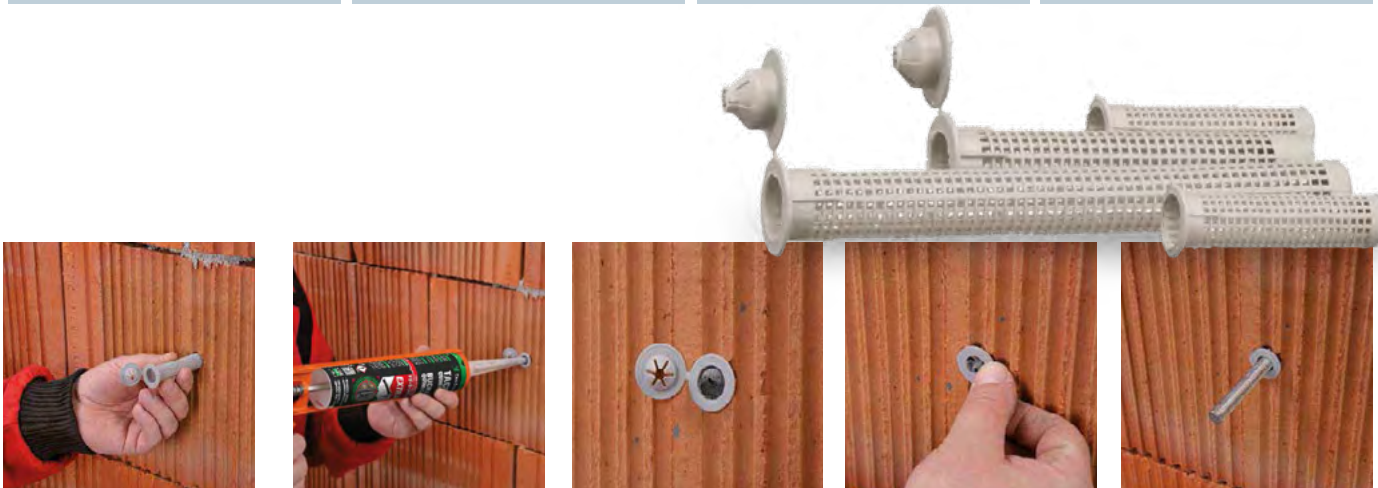
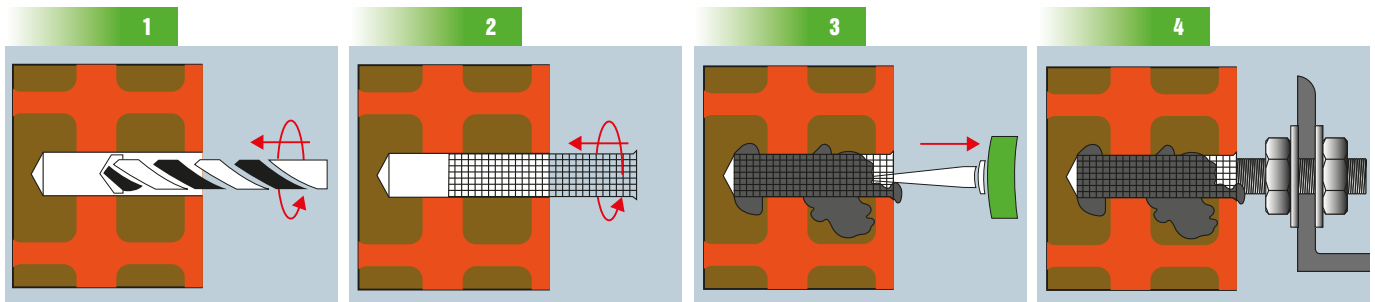
Casquillos perforadas para superficies huecas



Dim. [Ø / mm]	Blister	Caixa/ Caja
M12 x 50 mm	20	5000
M12 x 60 mm	20	5000
M12 x 80 mm	20	4000
M15 x 85 mm	10	2000
M15 x 130 mm	10	1000
M20 x 85 mm	10	1000

Instruções

Instrucciones





► **Fixa Roscas Metálicas**

baixa resistência Média viscosidade. A baixa resistência permite a fácil desmontagem de uniões roscadas, através da utilização de ferramentas manuais adequadas, sem partir ou romper o parafuso. Impede e amortece as vibrações ao mesmo tempo que preenche as folgas existentes entre os elementos montados. Indicado para pequenas uniões, parafusos de pequeno diâmetro e rosca fina, parafusos autorroscantes e elementos de fixação.

média resistência Adesivo anaeróbico de média resistência e baixa viscosidade. Indicado para travar e vedar uniões roscadas onde a eventual desmontagem requer o uso de ferramentas manuais. Evita o afrouxamento e vazamento originados pelo impacto e vibração. A natureza tixotrópica do produto evita que escorra após a aplicação. Usado habitualmente na montagem de parafusos e porcas.

alta resistência Cola anaeróbica com baixa viscosidade que cura em contacto com metal e pela ausência de ar. Impede o afrouxamento de porcas e parafusos provocado pelas vibrações, através do preenchimento dos espaços vazios entre os elementos de fixação, tornando-se num só corpo. Preenche os espaços vazios, entre os filetes da rosca, moldando-se às rugosidades. Indicado para fixação/ colagem extrema de parafusos ou outros elementos roscados. Adequado para elementos de fixação com diâmetro elevado, onde seja necessária elevada resistência.

alta viscosidade alta resistência Adesivo anaeróbico para fixação permanente, de alta resistência e alta viscosidade, desenvolvido para trabalhar com uniões roscadas de maiores diâmetros e peças com rosca grossa. Resistente às vibrações, vazamentos e corrosão das peças montadas. A natureza tixotrópica do produto evita que escorra após a aplicação.

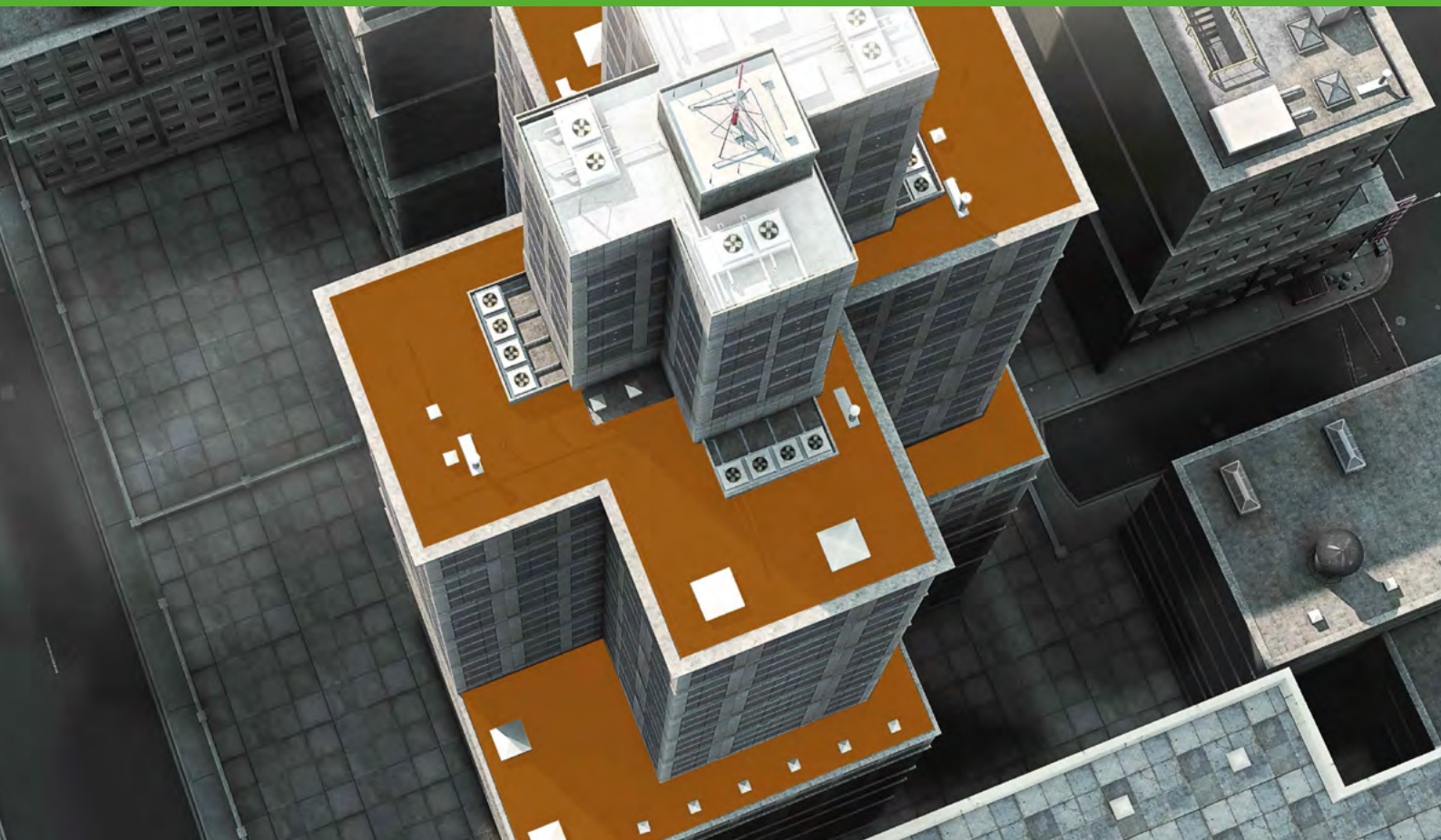
► **Fija Tornillos**

baixa resistência Media viscosidad. La baja resistencia permite un fácil desmontaje de las tuercas, a través del uso de herramientas de mano adecuadas sin agrietarse o romperse el tornillo. Previene y amortigua las vibraciones, al mismo tiempo que rellena los huecos existentes entre los elementos ensamblados. Indicado para pequeñas uniones, pernos de pequeño diámetro y rosca fina, tornillos autorroscantes y elementos de fijación.

média resistência Adhesivo anaeróbico de resistencia media y baja viscosidad. Indicado para bloquear y sellar uniones roscadas donde el eventual desmontaje requiere el uso de herramientas de mano. Evita el aflojamiento y fugas originadas por el impacto y la vibración. La naturaleza tixotrópica del producto evita que gotee después de la aplicación. Usado habitualmente en el montaje de tornillos y tuercas.

alta resistência Adhesivo anaeróbico de baja viscosidad que cura en contacto con el metal y por la ausencia de aire. Impide el aflojamiento de las tuercas y pernos causados por vibraciones, mediante el relleno de los huecos entre los elementos de fijación, formando un único cuerpo. Rellena los espacios vacios de la rosca, moldeándose a sus rugosidades. Indicado para fijación/pegado extremo de pernos y otros elementos roscados. Adequado para elementos de fijación con diámetro grande, donde sea necesaria una elevada resistencia.

alta viscosidad alta resistência Adhesivo anaeróbico para la fijación permanente, de alta resistencia y alta viscosidad, formulado para trabajar con uniones roscadas de diámetros mayores y piezas con rosca gruesa. Resistente a las vibraciones, fugas y corrosión de las piezas montadas. La naturaleza tixotrópica del producto evita que gotee después de la aplicación.



Impermeabilização



Tela Líquida
Shell Tixophalte
Roofplast®
Fita Butílica
Cordão Butílico
Aluband Fita de alumínio
Fundo de junta

Impermeabilización



Antigoteras
Shell Tixophalte
Roofplast®
Cinta Butílica
Cordón Butílico
Aluband Cinta de alumínio
Fondo de junta



informações técnicas
informaciones técnicas

Pág. 79

Tela Líquida

elástico • transitável

Antigoteras

elástico • transitable



▶ Tela Líquida

Tela líquida impermeabilizante para revestimento contínuo, sem juntas, de coberturas, terraços, caleiras, chapas metálicas, fachadas, etc. Permite a circulação de pessoas, depois da secagem total. Resistente aos raios UV. Pronto a aplicar. Consultar a ficha técnica para mais informações. Teor máximo de COV's: 30g/l.

Aplicações

Pode aplicar-se com pincel, trincha, rolo de pelo curto ou por pulverização.

Indicado para:

Impermeabilização de fachadas

Caleiras

Rufos

Chapa zincada

Fibrocimento

Terraços

Cores

Terracota

Cinza

Branco

Transparente (não transitável)

Embalagem

Embalagem: 800 ml, 4L, 15L



Antigoteras

Tela líquida impermeabilizante para revestimiento continuo, sin juntas, de tejados, terrazas, canalones, chapa metálica, fachadas, etc. Permite la circulación de personas, después de su secado completo. Resistente a los rayos UV. Listo para su uso. Consultar la ficha técnica para más información. Contenido máximo de COV: 30 g/l.

Aplicaciones

Puede aplicarse con brocha, pincel, rodillo de pelo corto o pistola.

Adecuado para:

Impermeabilización de fachadas

Cubiertas / canalones

Tapajuntas

Chapa galvanizada

Fibrocemento

Terrazas

Colores

Márron teja

Gris

Blanco

Transparente *

* (no permite circulación de personas)

Embalaje

Embalaje: 800 ml, 4L, 15L



► **Betuminoso para superfícies húmidas**

Mastique betuminoso, à base de betume modificado, borracha e aditivos para colagem e vedação. Possui elasticidade permanente e elevadas propriedades adesivas. Aplicado a frio, pronto a utilizar. Cola e veda em múltiplas situações. Elevada elasticidade mesmo a baixas temperaturas. Excelente aderência a superfícies betuminosas, cimento, metais, vidro e à generalidade dos materiais plásticos. Adere em superfícies húmidas inclusive debaixo de água.

Aplicações

Selagem e reparação de fissuras, mesmo em superfícies húmidas. Colagem de todo o tipo de telas asfálticas incluindo as de betume APP e SBS. Colagem e vedação em zonas de sobreposição de telas asfálticas, juntas de ligação e uniões de cobertura, chaminés, clarabóias e zonas de travessia de tubagens. Fixação de caleiras em coberturas. Selagem entre telas de impermeabilização utilizadas em coberturas e muros / muretes adjacentes. Reparações de emergência em canalizações danificadas. NÃO INDICADO para contacto direto com óleos minerais que podem dissolver o betume.

Cores:

Preto

Embalagem

Cartucho: 310 ml

Caixa: 24 unidades

Paleta: 1248 unidades



Bituminoso para superfícies húmedas

Massilla bituminosa, con base de bitumen modificado, gomas y aditivos para pegado y sellado. Posee elasticidad permanente y elevadas propiedades adhesivas. De aplicación en frío, listo para usar. Pega y sella en múltiples soportes. Elevada elasticidad incluso a bajas temperaturas. Excelente adherencia a superfícies bituminosas, cemento, metales, vidrio y a la mayoría de los plásticos. Se adhiere a superfícies húmedas, incluso debajo del agua.

Aplicaciones

Sellado y reparación de fisuras, incluso en superfícies húmedas. Pegado de todo tipo de telas asfálticas incluidas las de bitumen APP y SBS. Pegado y sellado en zonas de sobreposición de telas asfálticas, juntas de conexión y uniones en cubiertas, chimeneas, claraboyas y zonas de paso de tuberías. Fijación de canalones en cubiertas. Sellado entre telas de impermeabilización utilizadas en cubiertas y muros adyacentes. Reparaciones de emergencia en canalizaciones dañadas. NO INDICADO para contacto directo con aceites minerais que pueden disolver el bitumen.

Colores:

Negro

Embalaje

Cartucho: 310 ml

Caja: 24 unidades

Palé: 1248 unidades

► **Betuminoso pronto a usar Roofplast®**

Mastique betuminoso monocomponente. Cura por evaporação dos solventes formando uma vedação plástica.

Aplicações

Roofplast® é utilizado na selagem e impermeabilização de ligações de tubagem, colagem de telha e subtelha, reparações de emergência em coberturas, caleiras, rufos, chaminés, etc. Não utilizar em aplicações permanentemente submersas e sobre superfícies em PE, PP e Teflon

Cores:

Preto

Embalagem

Cartucho: 310 ml

Caixa: 12 unidades



Bituminoso listo al uso Roofplast®

Massilla bituminosa monocomponente. Cura por evaporación de los disolventes formando un sellado plástico.

Aplicaciones

Roofplast® es utilizado en el sellado e impermeabilizado de uniones de tubos, pegado de teja y subteja, reparaciones de emergencia en cubiertas, canalones, tejas, chimeneas, etc. No utilizar en aplicaciones permanentemente sumergidas y sobre superfícies en PE, PP y Teflon.

Colores:

Negro

Embalaje

Cartucho: 310 ml

Caja: 12 unidades

► Fita / Cordão Butílico

Fita ou cordão de base butílica, adesivos ao tato, indicados para vedação temporária ou permanente de juntas na construção e indústria. Adere perfeitamente sobre a maior parte dos metais, plásticos, madeira, vidro, zinco, betão e a vários outros materiais. Mantém-se plástico elástico a altas ou baixas temperaturas, assegurando ao longo de anos uma excelente selagem contra a água, ar e vários agentes químicos. Permite a desmontagem das superfícies unidas com cordão/fita, mesmo após alguns anos.

Aplicações

União entre placas de tetos, ligações à prova de água em chapas onduladas de coberturas, fabrico de caixilharias de alumínio, selagens industriais de auto caravanas, furgões, veículos pesados, juntas de sobreposição de membranas de impermeabilização, ventilação, condutas, tubagens e grelhas, etc.

Nota importante:

A fita ou o cordão butílico não podem ser perfurados com parafusos ou quaisquer outros elementos de fixação mecânica.

Cores:

Cinza

Embalagem

Fornecido em rolos/bobinas, separados por uma folha de papel anti aderente. Disponível em várias dimensões/diâmetros. Consultar o departamento comercial para mais informações.



► Cinta / Cordón Butílico

Cinta / Cordón Butílico

Cinta o cordón con base butílica, adhesiva al tacto, indicada para sellado temporal o permanente de juntas en la construcción e industria. Se adhiere perfectamente en la mayoría de los metales, plásticos, madera, vidrio, zinc, cemento y otros materiales varios. Se mantiene plástico-elástico a temperaturas altas o bajas, asegurando a lo largo de los años un excelente sellado contra el agua, el aire y diversos agentes químicos. Permite el desmontaje de las superficies unidas con cordón / cinta, incluso después de algunos años.

Aplicaciones

Uniones de placas de techo, conexiones a prueba de agua en laminas onduladas de cubiertas, fabricación de marcos de ventanas de aluminio, sellados industriales de autocaravanas, camionetas, camiones, juntas solapadas de las membranas impermeabilizantes, ventilación, conductos, tubos y rejillas, etc.

Nota importante:

La cinta butílica o el cordón no pueden ser perforados con tornillos u otros elementos de fijación mecánica.

Colores:

Grís

Embalaje

Suministrado en rolos/bobinas, separados por una hoja de papel antiadherente. Disponible en varios tamaños/diámetros. Consultar el departamento comercial para más información.

► Aluband - Fita de Alumínio

A fita betuminosa/asfáltica Aluband é utilizada para execução de remates em coberturas com subtelha, reforço de uniões entre pavimentos e paredes/muretes, reforço e proteção de cumeeiras, reparação de caleiras, etc..

Serve também como remate de impermeabilização ou selagem em trabalhos de construção civil ou bricolagem. A fita asfáltica é auto-adesiva numa das faces, tornando-a fácil de aplicar. Na outra face é revestida a alumínio o que lhe confere elevada resistência à humidade, raios UV e condições climáticas.

Aplicações

Caleiras, clarabóias, uniões entre paredes e pavimentos, tubos de queda, chaminés, etc..

Coors:

Alumínio

Embalagem

Rolos com 10 metros de comprimento nas larguras: 5cm, 10cm e 20cm. Outras larguras disponíveis mediante solicitação e sujeitas a quantidades mínimas.



► Aluband - Cinta de Alumínio

La cinta bituminosa / asfáltica Aluband se utiliza para remates en tejados con subteja, refuerzo de uniones entre suelos y paredes / muros, refuerzo y protección de cumbreras y reparación de canalizaciones, etc. También

sirve como remate de impermeabilización o sellado en trabajos de construcción o bricolaje. La cinta asfáltica es autoadhesiva por una cara, por lo que es fácil de aplicar. En la otra cara está revestida con aluminio que le confiere una elevada resistencia a la humedad, los rayos UV y las condiciones meteorológicas adversas.

Aplicaciones

Canalones, claraboyas, las uniones entre paredes y suelos, bajantes, chimeneas, etc.

Colores:

Aluminio

Embalaje

Rolos de 10 metros de largo con anchos de: 5 cm, 10 cm y 20 cm. Otros anchos disponibles bajo pedido y sujetos a cantidades mínimas.

► **Impreband**

Fita expansiva impregnada, resistente à humidade. A fita comprimida é fornecida em rolos, com umas das faces autoadesivas. A face adesiva permite a fácil fixação a um dos lados da junta. Assim que se desenrola inicia-se uma lenta expansão. Impede a entrada de humidade nas juntas quando comprimida em 30% e, em simultâneo, permite a libertação de vapor do interior para o exterior. Resistente a chuvas dirigidas.

Aplicações

Selagem de juntas de dilatação verticais, juntas entre caixilharia e paredes, juntas entre paredes e tetos, etc. Não recomendado para aplicações permanentemente submersas.

Embalagem

Rolos de fita pré-comprimida, com larguras entre 10mm e 30mm. Várias espessuras disponíveis.



Impreband

Cinta expansiva impregnada, resistente a la humedad. La cinta comprimida se suministra en rollos, con una de las caras autoadhesivas. La cara adhesiva permite una fácil fijación a un lado de la junta. Una vez que se desenrolla inicia una lenta expansión. Impide la entrada de humedad en las juntas cuando se comprime en un 30% y, simultáneamente, permite la liberación de vapor desde el interior al exterior. Resistente las lluvias directas.

Aplicaciones

Sellado de juntas de expansión verticales, juntas entre marcos de ventanas y paredes, juntas entre paredes y techos, etc. No recomendado para aplicaciones permanentemente sumergidas.

Embalaje

Rollos de cinta precomprimidos, con una anchura de entre 10 mm y 30 mm. Varios espesores disponibles.

► **Fundo de Junta**

Cordão de fundo de junta, disponível em poliuretano (célula aberta) e/ou polietileno (célula fechada).

Ideal para limitar a profundidade da junta e impedir a aderência do selante à respetiva base (fundo), assegurando dessa forma o comportamento adequado do selante.

Aplicações

Enchimento prévio de juntas de dilatação ou ligação, por forma a limitar a profundidade do selante a usar posteriormente na selagem da junta. A profundidade da junta deverá obedecer à seguinte fórmula (ver Figura A):

Profundidade (D) = [(largura em mm (B): 3) + 6mm]

Profundidade máxima recomendada: 10 a 15 mm.

Profundidade mínima recomendada 4 a 6 mm.

Cores:

Cinza

Embalagem

Fornecido em caixas, nos diâmetros 6, 8, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50 mm.

Fondo de Junta

Cordón de fondo de junta, disponible en poliuretano (célula abierta) y/o polietileno (célula cerrada). Ideal para limitar la profundidad de la junta e impedir la adherencia del sellador a la base (fondo), asegurando así el comportamiento adecuado del sellador.

Aplicaciones

Llenado previo de juntas de dilatación o unión, con el fin de limitar la profundidad del sellador de usar posteriormente en el sellado de la junta. La profundidad de la junta debe obedecer a la siguiente fórmula (ver Figura A):

Profundidad (D) = [(ancho en mm (B): 3) + 6mm]

Profundidad máxima recomendada de 10 a 15 mm.

Profundidad mínima recomendada de 4 a 6 mm.

Colores:

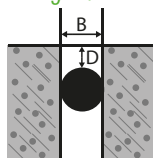
Gris

Embalaje

Se suministra en cajas, con diámetros de 6, 8, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50 mm.



Figura A





Limpeza



Pasta Lava Mãos
Lava Mãos Fluido / Gel
Wipes - Toalhitas de Limpeza
Sili-Kill®
Anti-musgo
Desentupidor de Canos

Limpieza



Pasta Lava Manos
Lava Manos Fluido / Gel
Wipes - Toallitas de limpieza
Sili-Kill®
Antimusgo
Desatascador de tuberías

► **Pasta Lava Mãos**

Fórmula especial para peles muito sujas.
 Não é agressivo para a pele.
 Alto poder de limpeza.

Aplicações

Remove a sujidade da pele e das mãos.

Embalagem

Baldes de 1L. e 4L
 Caixas 1L. : 12 unidades
 Palete: 540 unidades

Caixas 4L.: 4 unidades
 Palete: 192 unidades



Pasta Lavamos

Formula especial con alto poder de limpieza.
 No agresivo para la piel.
 Elevado poder de limpieza.

Aplicaciones

Elimina la suciedad de las manos.

Embalaje

Bote de 1L. y 4 L.
 Caja 1L.: 12 unidades
 Palé: 540 unidades

Caja 4L.: 4 unidades
 Palé: 193 unidades

► **Lava Mãos Fluido**

Elevado poder de limpeza.
 Excelente enxaguamento.
 Com tensoativos especiais e microesferas.
 Facilita uma limpeza profunda em qualquer tipo de sujidade.
 Indicado para uso frequente.
 Não provoca irritação da pele.

Embalagem

Balde de 5 L.
 Caixa: 4 unidades
 Palete: 160 unidades



Lava Manos Fluido

Elevado poder de limpieza.
 Excelente aclarado.
 Con tensioactivos especiales y microesferas.
 Facilita la limpieza profunda de cualquier tipo de suciedad.
 Indicado para uso frecuente.
 No irrita la piel.

Embalaje

Bote de 5 L.
 Caja: 4 unidades
 Palé: 160 unidades

► **Wipes - Toalhetas de Limpeza**

Fornecido em boiões com 80 toalhetes individuais.
Forte poder de limpeza (ação imediata)
Testado dermatologicamente por laboratório credenciado.

Aplicações

Limpeza de mãos e pele.
Remoção de sujidade nas ferramentas de trabalho.
Remove e limpa silicone fresco, espuma fresca, óleo, gordura, massa consistente e tinta fresca.

Embalagem

Boião 80 toalhetes
Caixa: 8 boiões



► **Wipes - Toallitas de Limpieza**

Suministrado en botes con 80 toallitas individuales.
Fuerte poder de limpieza (acción inmediata).
Testado dermatológicamente por laboratorio acreditado.

Aplicaciones

Limpieza de manos y piel.
Elimina la suciedad de las herramientas de trabajo.
Elimina y limpia la silicona fresca, espuma fresca, aceite, grasa y pintura fresca.

Embalaje

Bote 80 toallitas
Caja: 8 botes

REMOVER RESÍDUOS DE SILICONE?

¿ELIMINAR LOS RESIDUOS DE SILICONA?



Sili-Kill

Ajuda a remover silicone fresco ou endurecido.

Embalagem

Embalagem de 100ml

Sili-Kill

Ayuda a eliminar la silicona fresca y endurecida.

Embalaje

Envase de 100ml



► **Antimusgo**

Líquido transparente para limpeza e tratamento de telhas, muros, terraços, pavimentos e outras superfícies contaminadas por algas, musgos e líquenes, no interior e exterior de edifícios.

Aplicações

Telhados
 Coberturas
 Escadas
 Pátios
 Terraços
 Muros
 Floreiras
 Estátuas
 Pedra
 Tijolo Burro
 Cerâmicas
 e todo o tipo de superfícies contaminadas por algas, musgos e líquenes.

Embalagem

Bidões plásticos de 5 Kg ou 20 Kg.



Antimusgo

Líquido transparente para limpieza y tratamiento de tejas, muros, terrazas, pavimentos y otras superficies contaminadas por algas, musgos y líquenes, en interior y exterior de edificios.

Aplicaciones

Tejados
 Cubiertas
 Escaleras
 Patios
 Terrazas
 Muros
 Jardineras
 Estatuas
 Piedra
 Ladrillo visto
 Cerámicas
 Todo tipo de superficies contaminadas por algas, musgos y líquenes

Embalaje

Bidones de plásticos de 5 Kg o 20 Kg.

► **Desentupidor de Canos**

Desentupidor líquido **EXTRAFORTE** para todo o tipo de entupimentos em canalizações. Ação imediata e eficaz. Dissolve rapidamente resíduos sólidos orgânicos como gorduras, restos de comida, cabelos e outro tipo de resíduos capazes de provocar a obstrução das canalizações. Usado regularmente impede a acumulação de resíduos na canalização, evitando os maus cheiros e assegurando um perfeito escoamento.

AVISO:

Contém Acido Sulfúrico de concentração $\geq 98\%$ e inibidores de corrosão. Consultar ficha técnica antes de usar.

Ler atentamente as instruções de aplicação mencionadas no rótulo da embalagem.

Embalagem

Embalagem de 1 L.
 Caixa: 12 unidades
 Paleta: 540 unidades



Desatascador de tuberías

Desatascador líquido **EXTRAFUERTE** para todo tipo de obstrucciones en las tuberías. Acción inmediata y eficaz. Disuelve rápidamente los residuos sólidos orgánicos como grasas, restos de comida, cabellos y otros tipos de residuos que pueden obstruir las tuberías. Usado regularmente evita la acumulación de residuos en las tuberías, evitando los malos olores y asegurando un flujo óptimo.

ADVERTENCIA:

Contiene ácido sulfúrico de concentración $\geq 98\%$ e inibidores de corrosión. Consultar la ficha técnica antes de su uso.

Ler atentamente las instrucciones de aplicación de la etiqueta del envase.

Embalaje

Envase de 1 L.
 Caja: 12 unidades
 Palé: 540 unidades



Sprays de Pintura



SUPERCOLOR

- Acrílico Multiúso
- Altas Temperaturas
- Metalizado
- Efeito Especial Cromado
- Efeito Especial Dourado
- Efeito Especial Ouro Novo
- Efeito Especial Ouro Velho
- Efeito Fluorescente
- Branco Eletrodoméstico



SUPERCOLOR

- Acrílico Multiusos
- Altas Temperaturas
- Metalizado
- Efecto Especial Cromado
- Efecto Especial Dorado
- Efecto Especial Oro Nuevo
- Efecto Especial Oro Viejo
- Efecto Fluorescente
- Blanco Electrodoméstico

SuperColor Acrílico Multiúso

Pintura acrílica de secagem rápida e de longa duração. Ideal para aplicações interiores e exteriores em diversas superfícies. Excelente poder de cobertura. Acabamento liso e uniforme. Resistente a riscos superficiais e suave ao tato.

Aplicações

Aplicar sobre superfícies limpas, secas, desengorduradas e isentas de partículas friáveis. Antes de usar, agitar vigorosamente a lata durante cerca de dois minutos. Aplicar em várias camadas ligeiras em sentido cruzado. Aplicar primeiro uma camada no sentido horizontal e, após 2 minutos, uma outra em sentido vertical. Aplicar a uma distância de 25/30 cm da superfície. A temperatura de aplicação ideal é de 20-25°C.

Embalagem

Lata: 400ml
Caixa: 6 unid.
Palete: 1428 unid.



SuperColor Acrílico Multiusos

Pintura acrílica, de secado rápido y de larga duración. Ideal para aplicaciones en superficies interiores y exteriores. Excelente poder de cubrición. Acabado liso y uniforme. Resistente a las rayadas superficiales y suave al tacto.

Aplicaciones

Aplicar sobre superficies limpias, secas, desengrasadas y libres de partículas deleznable. Antes de usar, agitar enérgicamente aproximadamente dos minutos. Aplicar en varias capas ligeras en sentido cruzado. Aplicar una primera capa en dirección horizontal y pasados 2 minutos otra en dirección vertical. Aplicar a una distancia de 25/30cm de la superficie. La temperatura de aplicación ideal es de 20-25°C.

Embalaje

Spray: 400ml
Caja: 6 unid.
Palé: 1428 unid.

Ral Cores:

Versão Brilhante

 RAL 1007	 RAL 1013	 RAL 1014	 RAL 1015	 RAL 1021
 RAL 1023	 RAL 2003	 RAL 3000	 RAL 3003	 RAL 3015
 RAL 3020	 RAL 4003	 RAL 5003	 RAL 5010	 RAL 5012
 RAL 5015	 RAL 5017	 RAL 6002	 RAL 6005	 RAL 6011
 RAL 6018	 RAL 6029	 RAL 7001	 RAL 7011	 RAL 7016
 RAL 7032	 RAL 7035	 RAL 8002	 RAL 8004	 RAL 8007
 RAL 8011	 RAL 8017	 RAL 9005	 Branco Eletrodoméstico Blanco Electrodoméstico	 RAL 9006
			 RAL 9010	 Transparente

Ral Colores:

Versión Brillo

Versão Opaco

 RAL 9005	 RAL 9010	 Transparente
--	--	--

Versión Opaco

► SuperColor Altas temperaturas

Spray de alta qualidade resistente a altas temperaturas, para tratamento de superficies metálicas expostas a temperaturas até 600°C. Indicado para uso industrial (tubos de escape, discos de travões, estufas, fornos) e também para uso doméstico (caldeiras, salamandras, recuperadores de calor, aquecedores, exaustores, etc.).

Cores:

Preto
Antracite
Alumínio

Embalagem

Lata: 400ml
Caixa: 12 unid.
Paleta: 1428 unid.



SuperColor Altas temperaturas

Spray de alta calidad resistente a altas temperaturas, para tratamiento de superficies metálicas expuestas a temperaturas de hasta 600°C. Indicado para uso industrial (tubos de escape, discos de frenos, estufas, hornos) y también para uso doméstico (calderas, calefactores, intercambiadores de calor, calentadores, extractores, etc.).

Colores

Negro
Antracita
Aluminio

Embalaje

Spray: 400ml
Caja: 6 unid.
Palé: 1428 unid.

► SuperColor Metalizado

Excelente acabamento metalizado sobre superficies de madeira, metal, vidro, cartão, plástico, pedra e PVC.

Cores:



Embalagem

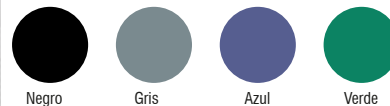
Lata: 400ml
Caixa: 6 unid.
Paleta: 1428 unid.



SuperColor Metalizado

Excelente acabado metalizado sobre superficies de madera, metal, vidrio, cartón, plástico, piedra y PVC.

Colores:



Embalaje

Spray: 400ml
Caja: 6 unid.
Palé: 1428 unid.

► Efeito Especial CROMADO

Spray de pintura com efeito cromado. Indicado para superfícies em madeira, metal, alumínio, vidro, pedra e alguns tipos plásticos. Resistência limitada aos raios UV e à fricção/abrasão.

Embalagem

Lata: 400ml
Caixa: 6 unid.
Paleta: 1428 unid.



EFFECTO ESPECIAL CROMADO

Spray de pintura con efecto cromado. Indicado para superficies de madera, metal, aluminio, vidrio, piedra y algunos tipos de plástico. Resistencia limitada a los rayos UV y a la fricción/abrasión.

Embalaje

Spray: 400ml
Caja: 6 unid.
Palé: 1428 unid.

► Efeito Especial DOURADO

Spray acrílico com efeito especial dourado. Secagem rápida. Indicado para superfícies em madeira, metal, alumínio, vidro, pedra e alguns tipos plásticos. Resistência limitada aos raios UV e à fricção/abrasão.

Embalagem

Lata: 400ml
Caixa: 6 unid.
Paleta: 1428 unid.



EFFECTO ESPECIAL DORADO

Spray de pintura con efecto dorado. Secado rápido. Indicado para superficies de madera, metal, aluminio, vidrio, piedra y algunos tipos de plástico. Resistencia limitada a los rayos UV y a la fricción/abrasión.

Embalaje

Spray: 400ml
Caja: 6 unid.
Palé: 1428 unid.

► Efeito Especial OURO NOVO

Spray decorativo com efeito ouro novo. Indicado para aplicações em interiores sobre superfícies em madeira, metal, vidro, etc. Recomendado para arranjos florais e decorações genéricas. Secagem rápida. Resistente à água e detergentes comuns.

Embalagem

Lata: 400ml
Caixa: 6 unid.
Paleta: 1428 unid.



EFFECTO ESPECIAL ORO NUEVO

Spray decorativo con efecto oro nuevo. Indicado para su uso en interiores sobre superficies de madera, metal, vidrio, etc. Recomendado para arreglos florales y decoraciones genéricas. Secado rápido. Resistente al agua y detergentes comunes.

Embalaje

Spray: 400ml
Caja: 6 unid.
Palé: 1428 unid.

► Efeito Especial OURO VELHO

Spray decorativo com efeito ouro antigo. Indicado para aplicações em interiores sobre superfícies em madeira, metal, vidro, etc. Recomendado para arranjos florais e decorações genéricas. Secagem rápida. Resistente à água e detergentes comuns.

Embalagem

Lata: 400ml
Caixa: 6 unid.
Paleta: 1428 unid.



EFFECTO ESPECIAL ORO VIEJO

Spray decorativo con efecto oro viejo. Indicado para su uso en interiores sobre superficies de madera, metal, vidrio, etc. Recomendado para arreglos florales y decoraciones genéricas. Secado rápido. Resistente al agua y detergentes comunes.

Embalaje

Spray: 400ml
Caja: 6 unid.
Palé: 1428 unid.

► SuperColor Fluorescente

Tinta fluorescente de secagem rápida para superfícies em madeira, metal, alumínio, vidro, pedra e vários tipos de plástico. É aconselhável a aplicação prévia de um primário branco. Para melhorar a resistência aos raios UV e às condições climáticas, é recomendada a aplicação de uma última demão de verniz acrílico transparente.

Alta resistência
Efeito luminoso
Alto poder de cobertura

Cores:



Vermelho Verde Amarelo Laranja

Embalagem

Lata: 400ml
Caixa: 6 unid.
Paleta: 1428 unid.



SuperColor Fluorescente

Pintura fluorescente de secado rápido para superfícies de madera, metal, aluminio, vidrio, piedra y varios tipos de plástico. Se recomienda la aplicación previa de una imprimación blanca. Para mejorar la resistencia a los rayos UV y las condiciones meteorológicas, se recomienda la aplicación de una capa de acabado de laca acrílica transparente.

Alta resistencia
Efecto luminoso
Alto poder de cubrición

Colores



Rojo Verde Amarillo Naranja

Embalaje

Spray: 400ml
Caja: 6 unid.
Palé: 1428 unid.

► BRANCO ELETRODOMÉSTICO

Pintura acrílica de secagem rápida e de longa duração. Ideal para aplicações interiores e exteriores em diversas superfícies. Acabamento liso e uniforme. Resistente a riscos superficiais e suave ao tato.

Cores:

Branco electrodoméstico

Embalagem

Lata: 400ml
Caixa: 6 unid.
Paleta: 1428 unid.



BLANCO ELECTRODOMÉSTICO

Pintura acrílica, de secado rápido y de larga duración. Ideal para aplicaciones en varias superficies interiores y exteriores. Acabado liso y uniforme. Resistente a las ralladas superficiales y suave al tacto.

Colores:

Blanco electrodoméstico

Embalaje

Spray: 400ml
Caja: 6 unid.
Palé: 1428 unid.



Acessórios e Diversos



Massa Refratária 1200°C

Butylene-X

Fita de pintura

Fita Americana

Pistola Silicone/Selantes

DBP 1004S

DBP 1011S

DBP 1012S

MK5 SK

MK5 P600

MK5 PK310

Pistola de Espuma PU

DBGUN 355

DBGUN 635

Pistola Bucha Química 400

DBP 400

Ventosas de Alumínio

DenBond®



Accesorios y Misceláneo



Masilla Refractaria 1200°C

Butylene-X

Cinta de enmascarar (carrocero)

Cinta Americana

Pistola Silicona/Selladores

DBP 1004S

DBP 1011S

DBP 1012S

MK5 SK

MK5 P600

MK5 PK310

Pistola de Espuma PU

DBGUN 355

DBGUN 635

Pistola Taco Químico 400

DBP 400

Ventosas de Aluminio

Den Bond®

► **Massa Refratária 1200°C**

Massa refratária que endurece completamente após a secagem, formando uma selagem com elevada resistência à temperatura.

Aplicações

Selagem de juntas em aquecedores, lareiras e fornos. Colagem e ligação de pedras resistentes à temperatura.

Cores

Preto

Embalagem

- Cartucho: 310 ml
- Caixa: 12 unidades
- Paleta: 1248 unidades



Masilla Refractária 1200°C

Masilla refractaria que se endurece completamente después de secar, formando un sellado con una elevada resistencia a la temperatura.

Aplicaciones

Sellado de juntas en calefacciones, chimeneas y hornos. Pegado y unión de piedras resistentes a temperaturas.

Colores

Negro

Embalaje

- Cartucho: 310 ml
- Caja: 12 unidades
- Palé: 1248 unidades

► **Butylene-X**

Selante à base de polibuteno e óleos vegetais. Butylene X não seca completamente, mantendo-se permanentemente aderente.

Aplicações

Selagem de juntas sujeitas a baixos movimentos e sem exposição a cargas elevadas. Aplicação de vidros simples, construções amovíveis, construções por módulos, etc. Ideal para selagens em: carroçarias, autocarros, automóveis, camiões, autocaravanas. Fácil remoção depois de aplicado. Boa resistência às condições climáticas. Pintável após 48 horas da aplicação, com tintas de base aquosa (ensaio prévio recomendado).

Cores

Branco
Cinza
Preto

Embalagem

- Cartucho: 310 ml
- Caixa: 25 unidades
- Paleta: 1200 unidades



Butylene-X

Sellador a base de polibuteno y aceites vegetales. Butylene-X no seca completamente, manteniéndose permanentemente adherente.

Aplicaciones

Sellado de juntas sometidas a bajos movimientos y sin exposición a cargas elevadas. Aplicación de vidrios simples, construcciones móviles, construcción por módulos, etc. Ideal para sellados en industria de carrocerías, autobuses, automóviles, camiones, autocaravanas. Fácil eliminación después de su aplicación. Buena resistencia a las condiciones climáticas adversas. Se puede pintar 48 horas después de su aplicación, con pinturas acuosas (ensayos previos recomendados).

Colores

Blanco
Gris
Negro

Embalaje

- Cartucho: 310 ml
- Caja: 25 unidades
- Palé: 1200 unidades

► **Fita para pintura**

Fita de pintura para trabalhos de melhoria e renovação de paredes, tetos, janelas e portas. Assegura um acabamento limpo e exato, em superfícies pintadas. Pode ser removida facilmente de todas as superfícies, sem deixar qualquer resíduo. Resistente a 50°C.

Cinta para enmascarar (carrocero)

Cinta de enmascarar para trabajos de mejora y renovación de paredes, techos, ventanas y puertas. Asegura un acabado limpio y exacto, en superficies pintadas. Puede ser eliminada fácilmente de todas las superficies, sin dejar ningún residuo. Resistente hasta 50°C.



Largura / Ancho	Metros Rolo / Metros Rollo	Rolo Caixa / Rollo Caja
25mm	50m	72
38mm	50m	48
50mm	50m	36

► **Fita Americana**

Fita exta forte com reforço de fibras para vários tipos de aplicações. Resistente à tração e à pressão.

Cinta Americana

Cinta extrafuerte con refuerzo de fibras para varios tipos de aplicaciones. Resistente a la tracción y a la presión.

Aplicações

É frequentemente utilizada em lojas, barcos, setor audiovisual, construção, setor automóvel, etc. Pode ser usada na união ou reparação temporária de mangueiras e tubagens, tapar rasgões em tecidos, tendas de campismo, velas de barcos, etc. Embora não seja usada como fita isolante, os eletricitistas usam-na frequentemente para a fixação temporária de cabos. Uso frequente na indústria audiovisual (televisão, cinema, rádio, teatro, concertos, etc). É igualmente frequente a sua utilização em desportos motorizados. Um exemplo comum são as corridas de motos, nos radiadores, por forma a adequar a temperatura do motor às condições climáticas.

Aplicaciones

Frecuentemente utilizada en tiendas, barcos, sector audiovisual, construcción, sector automóvil, etc. Puede ser usada en la unión o reparación temporal de mangueras y tuberías, tapar roturas en tejidos, tiendas de campaña, velas de barcos, etc. Aunque no se use como cinta aislante, los electricistas la usan frecuentemente para fijar temporalmente cables. Su uso es frecuente en la industria audiovisual (televisión, cine, radio, teatro, conciertos, etc.). Es igualmente frecuente su utilización en deportes de motor. Un ejemplo común son las carreras de motos, en los radiadores, para adecuar la temperatura del motor a las condiciones climáticas.



Embalagem

Rolos com 50 metros de comprimento e 50mm de largura
Caixas com 24 rolos

Embalaje

Rollos de 50 metros de largo y 50mm de ancho
Cajas con 24 rollos

▶ **Pistola DBP 1004 S**

Pistola profissional meia cana para aplicação de selantes
Excelentes performances de extracção
Para aplicação de cartuchos de 310ml

Caixa: 12 unidades



▶ **Pistola DBP 1004 S**

Pistola profesional de media caña para aplicación de selladores.
Excelente facilidad de extracción.
Para aplicación de cartucho de 310ml.

Caja: 12 unidades

▶ **Pistola DBP 1011S**

Pistola profissional tubular
Tampa em rosca de alumínio
Para aplicação de cartuchos de 310ml e bolsas de 400ml

Caixa: 12 unidades



▶ **Pistola DBP 1011S**

Pistola profesional tubular.
Tapón de rosca de Aluminio.
Para aplicación de cartuchos de 310ml y bolsas de 400ml.

Caja: 12 unidades

▶ **Pistola DBP 1012S**

Pistola profissional tubular
Tampa em rosca de alumínio
Para aplicação de bolsas de 600ml

Caixa: 12 unidades



▶ **Pistola DBP 1012S**

Pistola profesional tubular
Tapón de rosca de Aluminio.
Para aplicación de bolsas de 600ml.

Caja: 12 unidades

▶ **Pistola MK5 SK**

Pistola profissional giratória
Excelentes performances de extração
Para aplicação de cartuchos de 310ml

Caixa: 15 unidades



▶ **Pistola MK5 SK**

Pistola profesional giratoria
Excelente facilidad de extracción.
Para aplicación de cartucho de 310ml.

Caja: 15 unidades

▶ **Pistola MK5 PK310**

Pistola profissional pneumática
Ideal para a aplicação de selantes com alta viscosidade.
Realiza juntas perfeitas, sem quebras.
Para aplicação de cartuchos de 310ml.

Caixa: 12 unidades



▶ **Pistola MK5 PK310**

Pistola profesional neumática
Ideal para la aplicación de selladores de alta viscosidad.
Realiza juntas perfectas, sin roturas.
Para aplicación de cartucho de 310ml.

Caja: 12 unidades

▶ **Pistola MK5 P600**

Pistola profissional pneumática

Ideal para a aplicação de selantes de alta viscosidade.
Realiza juntas perfeitas, sem quebras.
Para aplicação de bolsas de 600ml.

Caixa: 12 unidades



▶ **Pistola MK5 P600**

Pistola profesional neumática

Ideal para la aplicación de selladores de alta viscosidad.
Realiza juntas perfectas, sin roturas.
Para aplicación de bolsas de 600ml.

Caja: 12 unidades

▶ **DBGUN 355**

Pistola Profissional para espuma PU
 Cano duplo em latão
 Interior do cano revestido a Teflon®

Caixa: 40 unidades

▶ **DBGUN 355**

Pistola para espuma profesional.
 Doble cánula en latón.
 Aguja en acero revestido de Teflón®

Caja: 40 unidades

▶ **DBGUN 635**

Pistola Profissional para espuma PU
 Devido ao revestimento interno em teflon, a espuma não
 agarra com facilidade, tornando a limpeza mais fácil e rápida.
 Totalmente revestida a Teflon®

Caixa: 40 unidades

▶ **DBGUN 635**

Pistola para espuma profesional.
 Totalmente revestida en teflón.
 Debido a su revestimiento interior en teflón, la espuma no se
 adhiere fácilmente, haciendo su limpieza más fácil y rápida.

Caja: 40 unidades

▶ **DBP 400**

Pistola profissional para Bucha Química Scelfix. Reduz o esforço do utilizador na aplicação dos cartuchos de resina química. Aplicação de cartuchos de 380, 400 e 410ml.

Caixa: 24 unidades



▶ **DBP 400**

Pistola profesional para Taco Químico Scelfix. Reduce el esfuerzo del usuario en la aplicación de los cartuchos de resina química. Aplicación de cartuchos de 380, 400 y 410ml.

Caja: 24 unidades

▶ **Ventosas de Aluminio**

Ventosas manuais em alumínio para manipulação de vidros ou sistemas de vidro duplo.

Embalagem:

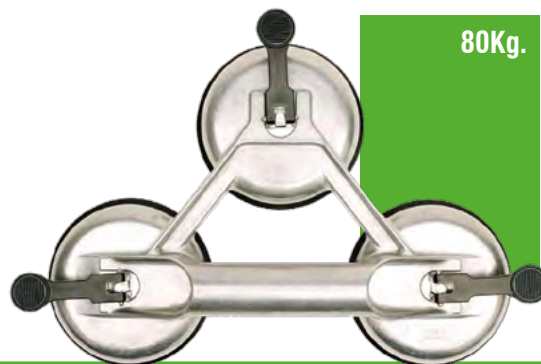
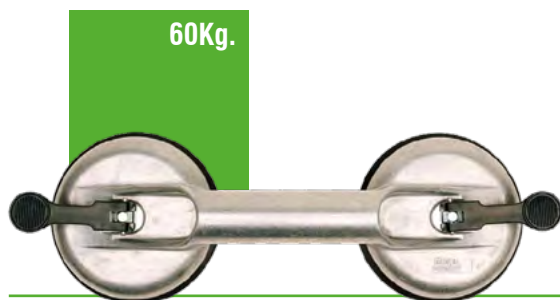
Caixa com uma unidade. Vários modelos disponíveis. Consulte o departamento comercial para mais informações

▶ **Ventosas de Aluminio**

Ventosas manuales en aluminio para manipulación de vidrios o sistemas de vidrio doble.

Embalaje:

Caja con una unidad. Varios modelos disponibles. Consulte el departamento comercial para más información.




► **DenBond® Tinta Direta à ferrugem**

 Esmalte de aplicação direto à ferrugem, indicado para superfícies em ferro, aço, madeira, plástico, alumínio e superfícies galvanizadas. Pode ser aplicado diretamente sobre superfícies enferrujadas, sem necessidade de primário. Partículas de ferrugem soltas devem ser previamente removidas com ajuda de uma escova de aço. Confere um acabamento liso e brilhante e, ao mesmo tempo, uma proteção anticorrosiva das superfícies, funcionando simultaneamente como primário e acabamento final. Secagem rápida. Alto poder de cobertura. Evita o reaparecimento da ferrugem. Indicado para interiores e exteriores.



DenBond® Pintura Directa al óxido

 Esmalte anticorrosivo y antioxidante de aplicación directa sobre el óxido, indicado para superficies de hierro, acero, madera, plástico, y superficies galvanizadas. Puede ser aplicado directamente sobre el óxido, sin necesidad de imprimación. Las partículas sueltas de óxido se deben quitar previamente con la ayuda de un cepillo metálico. Confiere un acabado liso y brillante y, al mismo tiempo, una protección anticorrosiva a las superficies, funcionando simultáneamente como imprimación y revestimiento final. Secado rápido. Alto poder de cubrición. Previene la aparición del óxido. Adecuado para interiores y exteriores.

Cor / Color



Anticorrosivo

Interior/Exterior

Decorativo

**Sem primário
Sin imprimación**

**Secagem rápida
Secado rápido**





Informações técnicas



Dimensionamento das juntas
Selantes
Espuma de Poliuretano
Bucha Química
Selagem e vedação em coberturas

Informaciones técnicas



Dimensionamiento de las juntas
Selladores
Espuma de poliuretano
Taco Químico
Sellado de cubiertas

Dimensionamento das juntas

Instruções de aplicação

A maioria dos problemas de rotura adesiva ou coesiva no setor da construção, tem a sua origem no incorreto dimensionamento das juntas. No quadro abaixo, estão mencionadas as dilatações existentes nos vários materiais e que devem ser consideradas no cálculo no dimensionamento das juntas.

Exemplo : Tal como mencionado no quadro ao lado, 1 m de betão exposto a uma diferença de temperatura de 100°C sofre, em teoria, uma deformação linear de 1,2mm. Se, num caso concreto, o elemento de construção mede 5m e se a variação de temperatura não for superior a 40°C, deverá calcular-se a respetiva deformação de acordo com a seguinte fórmula:

$$\frac{1,2 \times 5 \times 40}{100} = 2,4 \text{ mm}$$

Podemos determinar a largura mínima de uma junta (B) segundo a deformação máxima admitida do mastique/selante prescrito (7 – 12,5 – 25 %). Se tomarmos o exemplo de um selante elástico (deformação máxima admitida 25%), o respetivo valor será obtido de acordo com o seguinte cálculo:

$$\frac{100 \times 2,4}{25} = 9,6 \text{ mm}$$

Além da profundidade mínima da junta, é também muito importante a relação entre a largura e a profundidade de junta. A profundidade ideal da junta (D) calcula-se aplicando a seguinte fórmula:

$$\frac{\text{largura de junta} + 6 \text{ mm}}{3}$$

Numa junta de por ex: 18 mm de largura:

$$\frac{18 + 6 \text{ mm}}{3} = 12 \text{ mm}$$

Recomendação: Em juntas até 12 mm de largura, a profundidade do selante deve ser igual à largura. Em juntas de largura superior a 12 mm, a profundidade pode ser igual a metade da largura. A utilização do cordão como fundo de junta permite limitar a profundidade do selante bem como evitar a aderência à base. O selante deve aderir apenas aos dois lados da junta.

Na generalidade dos casos, uma espuma de estrutura celular aberta (PU) é adequada. As espumas expansivas de poliuretano ou poliestireno são desaconselhadas para utilização como fundo de junta. Em casos de grandes cargas mecânicas ou exposição à água sob pressão, deverá utilizar-se um cordão de fundo de junta de célula fechada (PE). A utilização de cordão de fundo de junta com célula fechada pode favorecer a formação de bolhas no selante, provocada pela libertação de gás, em consequência do esmagamento da junta durante a instalação ou também pela deformação de materiais. O aparecimento de bolhas pode também ser causado pela condensação dos vapores libertados pelas superfícies húmidas ou pelo ar existente entre o selante e o cordão de fundo de junta ou ainda pela exposição solar direta.

Betão	1,2mm	Hormigón
Betão celular	1,2mm	Hormigón celular
Grés calcário	1,2mm	Gres calcáreo
Pedras de fachada	0,7mm	Piedras de fachada
Mármore	0,7mm	Mármol
Aço	1,2mm	Acero
Alumínio	2,4mm	Aluminio
Vidro	0,8mm	Vidrio
Poliéster reforçado	3,0mm	Poliéster reforzado
Poliéster	8,0mm	Poliéster
PVC	8,0mm	PVC
PMMA (acrílico)	8,0mm	PMMA (acrílico)
Policarbonato	8,0mm	Policarbonato

Dimensionamiento de las juntas

Instrucciones de aplicación

La mayoría de los problemas de rotura adhesiva o cohesiva de juntas en el sector de la construcción tienen su origen en el dimensionamiento erróneo de las juntas. En el cuadro de abajo, están indicadas las dilataciones existentes en varios materiales y que se debe considerar en el cálculo del dimensionamiento de las mismas.

Ejemplo: Como se indica en la tabla, 1 metro de hormigón expuesto a una diferencia de temperatura de 100°C sufre, en teoría, una deformación lineal de 1,2mm. Si en este caso, el elemento de construcción mide 5m y si la variación de temperatura no es superior a 40°C deberá calcular la deformación correspondiente de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\frac{1,2 \times 5 \times 40}{100} = 2,4 \text{ mm}$$

Podemos determinar el ancho mínimo de una junta (B) según la deformación máxima admitida de la masilla/sellador prescrito (7– 12,5 – 25 %). Si tomamos el ejemplo de un sellador elástico (deformación máxima admitida 25%), el valor será obtenido de acuerdo con el siguiente cálculo:

$$\frac{100 \times 2,4}{25} = 9,6 \text{ mm}$$

Además de la profundidad mínima de la junta, es también muy importante la relación entre el ancho y la profundidad de la misma. La profundidad ideal de la junta (D) se calcula aplicando la siguiente fórmula:

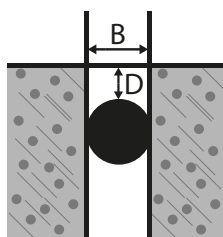
$$\frac{\text{largura de junta} + 6 \text{ mm}}{3}$$

Ejemplo de una junta de 18 mm de ancho:

$$\frac{18 + 6 \text{ mm}}{3} = 12 \text{ mm}$$

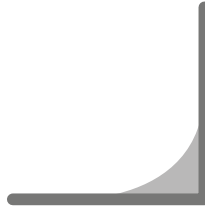
Recomendación: En juntas de hasta 12 mm de ancho, la profundidad del sellador debe ser igual a su ancho. En juntas de ancho superior a 12 mm, la profundidad puede ser igual a la mitad de su ancho. El uso de cordón como fondo de la junta, permite limitar la profundidad del sellador, así como evitar la adherencia a la base. El sellador debe adherirse solo a los dos lados de la junta.

En la mayor parte de los casos, un cordón de espuma de estructura celular abierta (PU) es adecuado. Los cordones de espumas expansivas de poliuretano o poliestireno son desaconsejables para utilizar como fondo de junta. En casos de grandes cargas mecánicas o exposición al agua bajo presión, deberá utilizarse un cordón de fondo de junta de célula cerrada (PE). La utilización de un cordón de fondo de junta de célula cerrada puede favorecer la formación de grumos en el sellador, provocados por el gas liberado a consecuencia del aplastamiento de la junta durante la instalación, o también por la deformación de los materiales. La aparición de grumos puede estar también causada por la condensación de vapores liberados por las superficies húmedas o por el aire existente entre el sellador y el cordón de fondo de junta, o incluso por la exposición solar directa.



Em aplicações em que não seja possível aplicar o cordão circular de fundo de junta, deve ser colocado na base da junta um elemento antiaderente por forma a evitar a aderência do selante ao fundo e assegurar uma correta performance das suas propriedades elásticas. Os princípios básicos acima descritos são aplicáveis a todas as juntas submetidas a cargas mecânicas.

Em juntas estáticas ou com baixo movimento é aconselhada a realização de uma junta triangular (ver figura ao lado) desde que os movimentos verificados, sejam nulos ou muito reduzidos.



Aplicação de selantes sobre superfícies pintadas

Para garantir uma correta aplicação, é importante que:

- A pintura esteja totalmente seca : uma pintura não curada pode deteriorar-se ou ser dissolvida por certos selantes (thiokol, PU).
- A pintura esteja bem agarrada à superfície: é conveniente assegurar-se que a aderência da tinta ao suporte é superior ao valor de resistência à tração do selante.
- A pintura deve encontrar-se em bom estado de conservação, seca, sem poeiras e sujidade: a camada superficial da tinta deve estar totalmente seca. Eventuais poeiras ou sujidades deverão ser totalmente removidas. A eventual utilização de desengordurantes não deve provocar alterações na pintura. Remover todos os vestígios de detergentes com água limpa. Caso seja necessário, lixar a superfície com um abrasivo fino. Lixar a pintura não é essencial para uma boa aderência do selante, e, em alguns casos, pode mesmo ter consequências negativas.
- O selante deve ter boa aderência à pintura : as camadas de tinta devem ser consideradas como materiais sintéticos, com composições e propriedades muito diversas. Esta diversidade explica as diferenças de aderência existentes entre os selantes e as diferentes tintas. Apesar da nossa vasta experiência, no que diz respeito às reações possíveis entre selantes e tintas , aconselhamos sempre a realização de testes prévios de compatibilidade para evitar efeitos indesejados nos trabalhos a realizar.
- O selante deve ser compatível com o tipo de tinta utilizada: Certos selantes e/ou tintas são sensíveis à migração de plastificantes, resultando na formação de uma camada adesiva entre o selante e da tinta, causando a perda de aderência. Isto ocorre principalmente com selantes de base PU ou Thiokol, pelo que a sua aplicação deverá ser evitada.

Aplicação de tinta sobre selantes

Nestes casos, o selante elástico será recoberto por tintas que, na generalidade dos casos, possuem uma elasticidade substancialmente menor. A consequência mais usual é que assim que se dá a deformação natural do selante, em virtude dos movimentos da junta, verifica-se a fissuração e rotura adesiva da tinta, devido à incapacidade de acompanhar os movimentos elásticos do selante. Tecnicamente, não é aconselhável pintar qualquer selante elástico. Isso vale especialmente para as juntas de dilatação em edifícios onde as contrações/ dilatações das juntas superam largamente as propriedades elásticas de qualquer pintura. No setor da construção existem dois tipos de juntas que habitualmente são recobertas por tintas.

- Juntas interiores de ligação: Na maioria dos casos utilizam-se os selantes acrílicos para selagem deste tipo de juntas. Em princípio, estes selantes podem ser pintados com pinturas acrílicas ou sintéticas. Hoje em dia, já é possível pintar a junta algumas horas após a aplicação do selante, muito embora o selante não esteja completamente curado.

En aplicaciones en las que no sea posible aplicar el cordón circular de fondo de junta, se debe colocar en la base de la junta un elemento antiadherente con el fin de evitar la adherencia del sellador al fondo y asegurar un correcto rendimiento de sus propiedades elásticas. Los principios básicos arriba descritos son aplicables a todas las juntas sometidas a cargas mecânicas.

En juntas estáticas o con bajo movimiento, es aconsejable la realización de una junta triangular (ver figura lateral) en caso que los movimientos verificados sean nulos o muy reducidos.

Aplicación de selladores sobre superficies pintadas

Para garantizar una correcta aplicación. Es importante que:

- La pintura esté totalmente seca: una pintura no curada puede deteriorarse o ser disuelta por ciertos selladores (thiokol, PU).
- La pintura esté bien agarrada a la superficie: es conveniente asegurarse que la adherencia de la pintura al soporte es superior al valor de la resistencia a la tracción del sellador.
- La pintura debe encontrarse en buen estado de conservación, seca, sin polvo ni suciedad: la capa superficial de la pintura debe de estar totalmente seca. Polvo y suciedad debe estar totalmente eliminados. La utilización de desengrasantes no debe alterar la pintura. Eliminar todos los restos de detergentes con agua limpia. En caso de ser necesario, lijar la superficie con un abrasivo fino. Lijar la pintura no es esencial para una buena adherencia del sellador, y, en algunos casos, puede incluso tener consecuencias negativas.
- El sellador debe tener buena adherencia a la pintura: las capas de pintura deben ser consideradas como materiales sintéticos, con composiciones y propiedades muy diversas. Esta diversidad explica las diferencias de adherencia existentes entre los selladores y las diferentes pinturas. A pesar de nuestra amplia experiencia en lo que se refiere a las posibles reacciones entre selladores y pinturas, aconsejamos siempre efectuar pruebas previas de compatibilidad para evitar efectos indeseados en los trabajos a realizar.
- El sellador debe ser compatible con la pintura utilizada: Ciertos selladores y/o pinturas son sensibles a la migración de plastificantes, dando como resultado la formación de una capa adhesiva entre el sellador y la pintura, causando una pérdida de adherencia. Esto ocurre principalmente con selladores con base PU o Thiokol, por lo que su aplicación sobre superficies pintadas deberá evitarse.

Aplicación de pintura sobre selladores

En estos casos, el sellador elástico será recubierto con pinturas que, en la mayor parte de los casos, poseen una elasticidad sustancialmente menor.

El resultado habitual es una deformación natural del sellador, debido a los movimientos de la junta, apareciendo fisuras y desprendiéndose la pintura, debido a la incapacidad de acompañar los movimientos elásticos del sellador. Técnicamente no es aconsejable aplicar pintura en un sellador elástico. Esto es aplicable especialmente en juntas de dilatación de edificios en donde las contracciones/dilataciones de las juntas superan ampliamente las propiedades elásticas de cualquier pintura. En el sector de la construcción existen dos tipos de juntas que habitualmente son recubiertas por pinturas:

- Juntas interiores de unión: En la mayoría de los casos se utilizan los selladores acrílicos para el sellado de este tipo de juntas. En principio, estos selladores pueden ser pintados

Os selantes acrílicos curam por evaporação de água. Durante o tempo de secagem dá-se uma retração provocada pela evaporação da água do selante.

É por isso aconselhável que a pintura seja feita apenas depois da cura total do selante. Certo tipo de tintas (principalmente acrílicas) são totalmente incompatíveis com os selantes elásticos, favorecendo a fissuração logo a partir do início da secagem.

• Juntas de vidros : Neste tipo de aplicações, a pintura de juntas é pouco habitual, sendo por vezes necessária apenas por razões estéticas. Em virtude dos diferentes coeficientes de dilatação entre as superfícies envolvidas, é igualmente possível a ocorrência de fissuração da tinta.

con pinturas acrílicas o sintéticas. Hoy en día, ya es posible pintar la junta unas horas después de haber aplicado el sellador, aunque el sellador no esté completamente curado. Los selladores acrílicos curan por evaporación de agua. Durante el tiempo de secado se produce una retracción provocada por la evaporación del agua del sellador.

Es aconsejable que la pintura sea aplicada después de la cura total del sellador. Certo tipo de pinturas (principalmente acrílicas) son totalmente incompatibles con los selladores elásticos, ya que favorecen la aparición de fisuras a partir del inicio del secado.

• Juntas de vidrios: En este tipo de aplicaciones, el pintado de juntas es poco habitual, siendo algunas veces necesaria por razones estéticas. En virtud de los diferentes coeficientes de dilatación entre las superficies recubiertas, es igualmente posible la aparición de fisuras en la pintura.

	Hybriseal (SPUR)	Polyflex	Hybrifix®	Silicone Acético	Silicone Neutro	Window Seal P
<input checked="" type="checkbox"/> Admite aplicação Admite aplicación						
<input type="checkbox"/> Não aconselhado No aconsejable						
<input type="checkbox"/> Secagem lenta Secado lento						
<input type="checkbox"/> Durante 24h seguintes à realização da junta Durante las 24h siguientes a la realización de la junta						
<input type="checkbox"/> Sem aderência Sin adherencia						
Aplicação Aplicacione						
Selante sobre Pintura Sellador sobre Pintura						
Pintura sintética	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pintura acrílica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pintura sobre Selante Pintura sobre Sellador						
Pintura sintética	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pintura acrílica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sem Pintura Sin Pintura						
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Notas:

- A aderência das pinturas sintéticas sobre o selante Window Seal-P não pode ser avaliada antes de 3 a 4 semanas porque o tempo de cura total da tinta é determinante.
- As tintas com maior elasticidade provocam logicamente menos problemas
- Outra causa possível para a fissuração da tinta é a aplicação a baixas temperaturas. É muito importante que tanto a superfície quanto a temperatura ambiente sejam iguais ou superiores a 7°C para garantir uma adequada formação de película na pintura.
- Devem ser removidos todos os resíduos de sabão ou outros produtos habitualmente utilizados no alisamento das juntas. A existência desses resíduos pode favorecer o aparecimento de fissuras.
- A informação aqui mencionada é o resultado da nossa experiência, decorrente de aplicações em obra e em laboratório. No entanto, em virtude da enorme variedade de tintas existentes no mercado, não nos é possível garantir a compatibilidade dos nossos selantes com todos os tipos de pinturas existentes.
- A Den Braven Sealants declina qualquer responsabilidade resultante de eventuais problemas causados pela pintura dos nossos selantes.

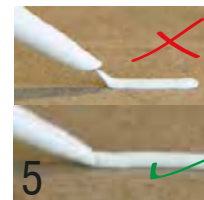
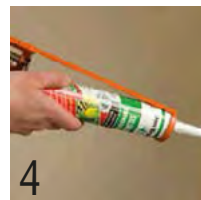
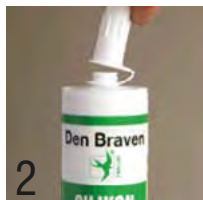
Notas:

- La adherencia de las pinturas sintéticas sobre el sellador Window Seal-P no puede ser avalada antes de 3 ó 4 semanas porque el tiempo de cura total de la pintura es determinante.
- Las pinturas con mayor elasticidad provocan lógicamente menos problemas.
- Otra posible causa de que se produzcan fisuras en la pintura es la aplicación a bajas temperaturas. Es muy importante que tanto la superficie como la temperatura ambiente sean iguales o superiores a 7°C para garantizar una adecuada formación de la película en la pintura.
- Deben ser eliminados todos los residuos de jabón u otros productos habitualmente utilizados en el aislamiento de juntas. La existencia de esos residuos puede provocar que aparezcan fisuras.
- La información contenida en este documento es el resultado de nuestra experiencia, que es obtenida mediante la aplicación en el trabajo y en el laboratorio. Sin embargo, debido a la amplia gama de pinturas existentes en el mercado, no es posible garantizar la compatibilidad de nuestros selladores con todo tipo de pinturas.
- Den Braven se exime de cualquier responsabilidad derivada de problemas ocasionales causados por la incompatibilidad de las pinturas usadas con nuestros selladores.

Selantes

Instruções de aplicação

- 1- Cortar o bico do cartucho.
- 2- Atarraxar o bico de aplicação no cartucho
- 3- Cortar o bico no diâmetro pretendido e ajustar o diâmetro do bico à largura do cordão pretendido.
- 4- Iniciar a aplicação
- 5- Aplicação correta



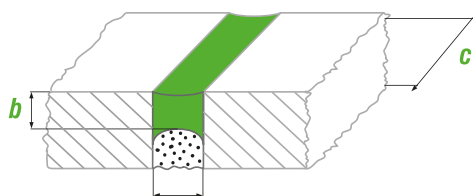
Selladores

Instrucciones de aplicación

- 1- Cortar la boquilla del cartucho.
- 2- Enroscar la cánula de aplicación al cartucho.
- 3- Cortar la cánula al diámetro deseado y ajustar el diámetro de la cánula al ancho del cordón deseado.
- 4- Iniciar la aplicación.
- 5- Aplicación correcta.

Tabela de consumos

Tabla de consumos



largura x profundidade largo x ancho [mm] a x b	metros por cartucho de 310ml [m]	quantidade/cantidad de cartuchos de 310ml por cada 100m	metros por salsichão/salchichón de 600ml [m] c	quantidade/cantidad de salsichões/salchichones de 600ml por cada 100m
4 x 4	19,4	5	37,5	3
5 x 5	12,4	8	24	4
8 x 5	7,8	13	15	7
8 x 8	4,8	21	9,3	11
10 x 8	3,9	26	7,6	13
10 x 10	3,1	32	6	17
12 x 8	3,3	30	6,4	16
12 x 10	2,6	39	5	20
15 x 10	2,1	48	4	25
15 x 12	1,7	59	3,3	30
15 x 15	1,4	71	2,7	37
18 x 10	1,7	59	3,3	30
18 x 15	1,1	91	2,1	47
20 x 10	1,5	67	2,9	35
20 x 15	1	100	1,5	52
25 x 12,5	0,9	111	1,7	57
25 x 15	0,8	125	1,6	65

É recomendado o uso de cordão de polietileno de célula fechada como fundo de junta. O cordão evita a aderência do selante à base e limita a sua profundidade, reduzindo o consumo. Os resultados acima mencionados não incluem perdas, desperdícios e eventuais retrações do selante.

Es recomendado el uso de cordón de polietileno de célula cerrada como fondo de junta. El cordón evita la adherencia del sellador a la base y limita su profundidad y consumo. Los resultados anteriores no incluyen pérdidas, residuos y retracciones eventuales del sellador.

Espuma de Poliuretano

Condições de armazenamento das embalagens

Apesar dos avisos bem visíveis nas caixas e nas latas, onde se informa claramente que as embalagens devem ser armazenadas na posição vertical, com a válvula voltada para cima, ainda se ignoram muitas vezes estas instruções.

Figura 1 - Impressão nas caixas.

Figura 2 - Manter sempre as latas na posição **vertical**.

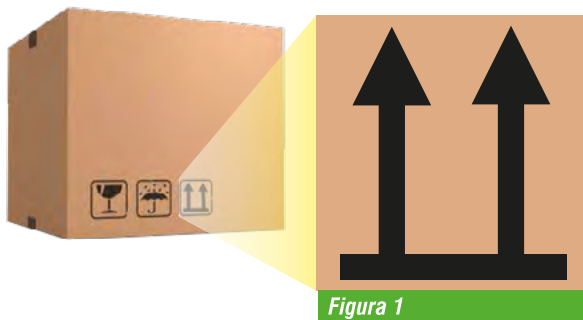


Figura 1

Espuma de Poliuretano

Condiciones de almacenamiento de los embalajes:

A pesar de los avisos visibles en las cajas y los envases, donde se informa claramente que los envases deben ser almacenados en posición vertical, con la válvula hacia arriba, aun se ignoran muchas veces esas instrucciones.

Figura 1 - Impresión en las cajas.

Figura 2 - Mantener siempre los envases en posición **vertical**.

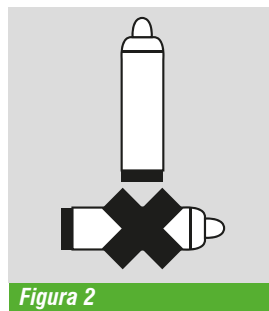
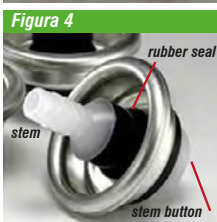


Figura 2

O facto de deitar as latas de espuma PU ou armazená-las com a válvula voltada para baixo, permite que o poliuretano (ainda em estado líquido) entre em contacto direto com a tampa interna da válvula de extrusão(dentro de stem button - ver **Figura 3**).

A junta em borracha da válvula contém e mantém sempre alguma humidade. Sempre que o poliuretano (em estado líquido) entra em contacto com essa humidade inicia-se uma reação que atrai ainda mais humidade exterior para o interior da embalagem. Esta reação dá início ao processo de cura, que faz com que o poliuretano endureça, colando o adaptador plástico (dentro de Stem Button - **Figura3**), à borracha (rubber Seal - **Figura 4**) tornando difícil ou mesmo impossível a passagem do conteúdo da embalagem. Este fenómeno pode acontecer com maior ou menor facilidade em função das condições de armazenagem (+/- humidade e temperatura).

Figura 5 - Foto de uma válvula colada devido ao anteriormente descrito.



El hecho de dejar los envases de espuma PU almacenados con la válvula hacia abajo, permite que el poliuretano (aun en estado líquido) entre en contacto directo con la cubierta interna de la válvula de extrusión (dentro de Stem button - ver **Figura 3**).

La junta de goma de la válvula contiene y mantiene siempre algo de humedad. Siempre que el poliuretano (en estado líquido) entra en contacto con la humedad, se inicia una reacción que atrae aun más la humedad exterior hacia el interior del envase. Esta reacción da inicio al proceso de curado, que hace que el poliuretano se endurezca, pegando el adaptador plástico (dentro de Stem button - **Figura 3**) a la goma (rubber seal - **Figura 4**), volviéndose difícil o incluso imposible el paso del contenido del envase. Este fenómeno puede suceder con mayor o menor facilidad en función de las condiciones de almacenamiento (mayor o menor humedad, temperatura,...).

Figura 5 - Foto de una válvula pegada debido a lo anteriormente descrito.

Espuma de Poliuretano
Instruções de aplicação

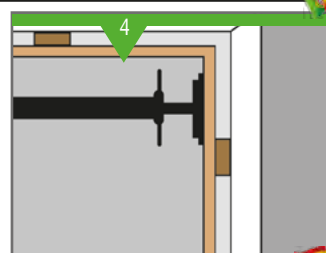
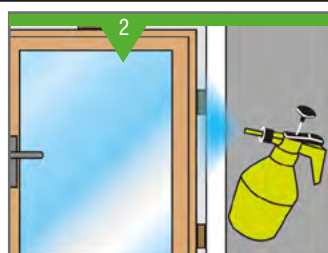
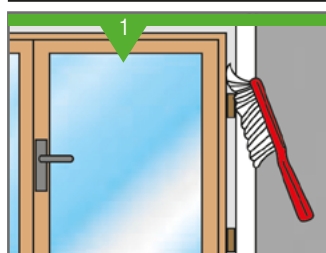
Espuma de Poliuretano
Instrucciones de aplicación

As superfícies devem encontrar-se limpas e desengorduradas especialmente superfícies lisas, vidradas, plásticas ou metálicas.

A cavidade a preencher deve ser previamente humedecida com água.

A temperatura mínima da embalagem deve ser +5°C. A temperatura ideal da embalagem deve ser +20°C.

Os aros de portas e janelas devem ser escorados por fixadores adequados.



Las superficies deben de estar limpias y desengrasadas, especialmente en superficies lisas, acristaladas, plásticas o metálicas.

La cavidad a rellenar debe pulverizarse previamente con agua.

La temperatura mínima del envase debe ser de +5°C. La temperatura ideal del envase debe ser de +20°C.

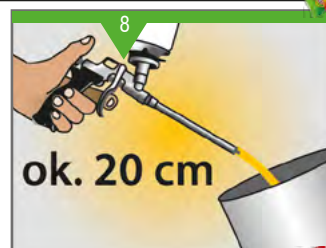
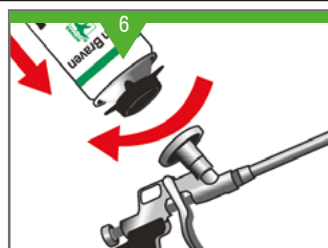
Los marcos de puertas y ventanas deben estar sujetos por fijaciones adecuadas.

Agitar pelo menos 30 vezes a embalagem antes de iniciar a aplicação.

Atarraxar a embalagem na respectiva pistola de aplicação (versão pistola)

Atarraxar o bico de aplicação (versão manual)

Não utilizar os primeiros 20cm de espuma libertados pela pistola.



Agitar por lo menos 30 veces el envase antes de iniciar la aplicación.

Enrosca el envase a la pistola de aplicación (versión de pistola).

Enrosca la cánula de aplicación (versión manual).

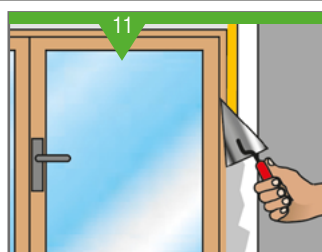
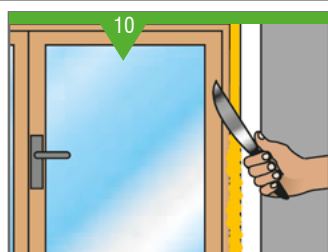
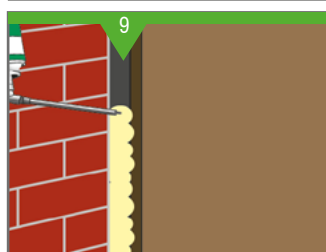
Desechar los primeros 20cm de espuma liberados por la pistola.

Aplicar de baixo para cima, em cordão com espessura máxima de 4cm e profundidade máxima de 5cm. Para cavidades de maior dimensão deve aplicar-se a espuma em camadas, com intervalos de 15 minutos e humedecendo entre camadas.

Preencher apenas metade da cavidade. A espuma acabará por preencher a totalidade após a expansão. O excesso de espuma pode ser cortado após a cura total.

A espuma deve ser recoberta com silicone, gesso, massa acrílica, ou outros produtos adequados. A exposição direta aos raios UV provocará o escurecimento da espuma PU.

A pistola deve ser limpa após cada utilização com PU CLEANER. Eventuais chapiscos poderão igualmente ser removidos com PU CLEANER ou com os toalhetes de limpeza Den Braven.



Aplicar de abajo hacia arriba en cordones con un espesor máximo de 4cm y profundidad máxima de 5cm. Para cavidades de mayor dimensión debe aplicarse la espuma en capas, con intervalos de 15 minutos y humedeciendo entre capas.

Rellenar la mitad de la cavidad. La espuma acabará por rellenar la totalidad después de su expansión. El exceso de espuma puede ser cortado después de su curado total.


La espuma debe ser recubierta con silicona, yeso, masilla acrílica, u otros productos adecuados. La exposición directa a los rayos UV provocará el oscurecimiento de la espuma PU.

La pistola debe limpiarse después de cada utilización con el limpiador PU CLEANER. Los restos sin curar podrán ser igualmente eliminados con PU CLEANER o con toallitas de limpieza Den Braven.


Bucha Química

Instruções de aplicação


Betão / Pedra

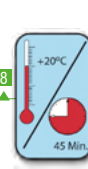
1  Furar a superfície.
Taladrar la superficie.

2  Limpar cuidadosamente o furo / cavidade.
Limpiar cuidadosamente el agujero/cavidad.

4  Os primeiros 10/15 cm da mistura não devem ser utilizados.
Desechar los primeros 10/15 cm de la mezcla.

5  Injetar a resina de baixo para cima até preencher 2/3 do furo.
Inyectar la resina de abajo hacia arriba hasta rellenar 2/3 del orificio.

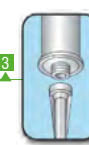
7  Acabar the preencher o furo até que a resina transborde ligeiramente. Limpar o excesso.
Acabar de rellenar el orificio hasta que la resina rebose ligeramente. Limpiar el exceso.


8  Aguardar o endurecimento total da resina.
Esperar que endurezca totalmente la resina.


Hormigón / Piedra

Taco Químico


Instrucciones de aplicación

3  Atarraxar o bico misturador no cartucho de resina.
Enroskar la cánula mezcladora al cartucho de la resina.


6  Introduzir o varão roscado, atarraxando suavemente até ficar totalmente envolvido pela resina.
Introducir la varilla roscada, enroscando suavemente hasta quedar totalmente envuelta por la resina.

9  Apertar o elemento de fixação.
Apretar el elemento de fijación.


Betão Celular

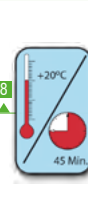
1  Furar com broca adequada.
Taladrar con broca adecuada.

2  Remover poeira, sujidade, partículas friáveis.
Limpiar el polvo, suciedad y partículas sueltas.

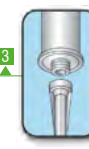
4  Os primeiros 10 cm da mistura não devem ser utilizados.
Desechar los primeros 10 cm de la mezcla.


5  Colocar o bico do cartucho dentro da cavidade a preencher.
Colocar la punta de la cánula dentro de la cavidad a rellenar.

7  Introduzir o varão roscado, atarraxando suavemente, até ficar totalmente envolvido pela resina.
Introducir la varilla roscada, enroscando suavemente, hasta quedar totalmente envuelta por la resina.

8  Aguardar o endurecimento total da resina.
Esperar que endurezca totalmente la resina.


Hormigón Celular


3  Atarraxar o bico misturador no cartucho de resina.
Enroskar la cánula mezcladora al cartucho de la resina.


6  Injetar a resina, de baixo para cima, até preencher 1/2 da cavidade.
Inyectar la resina, de abajo hacia arriba, hasta rellenar 1/2 cavidad.

9  Apertar o elemento de fixação.
Apretar el elemento de fijación.


Superfícies ocas / perfuradas

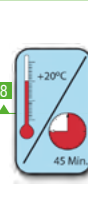
1  Perfurar com broca adequada para o diâmetro pretendido.
Taladrar con una broca adecuada al diámetro deseado.

2  Utilizar um escovilhão de aço no diâmetro adequado para a limpeza da cavidade.
Utilizar una escobilla del diámetro adecuado para la limpieza de la cavidad.

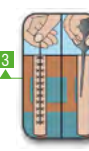
4  Introduzir o casquilho em Nylon.
Introducir el casquillo de Nylon.

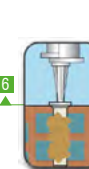
5  Os primeiros 10cm da mistura não devem ser utilizados.
Desechar los primeros 10 cm de la mezcla.

7  Introduzir o varão roscado, atarraxando suavemente, até ficar totalmente envolvido pela resina.
Introducir la varilla roscada, enroscando suavemente, hasta quedar totalmente envuelta por la resina.

8  Aguardar o endurecimento total da resina.
Esperar que endurezca totalmente la resina.

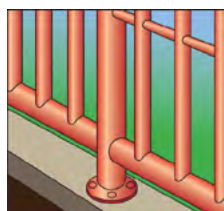
Superfícies huecas / perforadas

3  Limpar o furo com o soprador para garantir a limpeza total do furo (repetir várias vezes a operação).
Limpiar el orificio con un soplador para garantizar la limpieza total del orificio (repetir varias veces la operación).

6  Injetar a resina, de baixo para cima, até preencher 1/2 da cavidade.
Inyectar la resina, de abajo hacia arriba, hasta rellenar 1/2 cavidad.

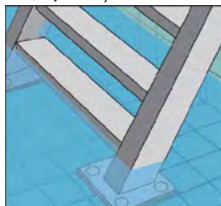
9  Apertar o elemento de fixação.
Apretar el elemento de fijación.

► **Fixação com resina química**



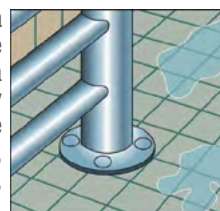
O uso de resina química tornou-se o método mais universal de fixação na construção moderna devido à facilidade de aplicação e compatibilidade com a maioria dos materiais de construção, tais como cimento, pedra, cerâmica, blocos de cimento, etc. A fixação por meio de resina

química consiste na fixação de elementos, através de uma união química estrutural, baseada numa resina de dois componentes. A bucha química é a solução mais segura para suporte de cargas médias e/ou elevadas. Funciona tanto em superfícies maciças (cimento, betão, pedra) como em superfícies ocas (tijolo, blocos de betão) ou de consistência irregular. A resina química evita a dependência das medidas das tradicionais buchas físicas, ou seja, funcionam como buchas à medida. Além disso, possui uma resistência maior do que a de uma bucha de fixação mecânica. Na fixação de cargas médias / elevadas as buchas de nylon ou aço não oferecem a não deve provocar alterações na suficiente. A Bucha Química é uma excelente alternativa à fixação mecânica de varões roscados e barras de reforço em suportes sólidos/ maciços e/ou ocas. As aplicações mais frequentes são as fixação de corrimãos em lanços de escadas, portões, estantes industriais, gradeamentos, escadas de incêndio, estores, salamandras, recuperadores de calor, radiadores, equipamentos sanitários, elementos de suporte a cargas médias/elevadas, etc.

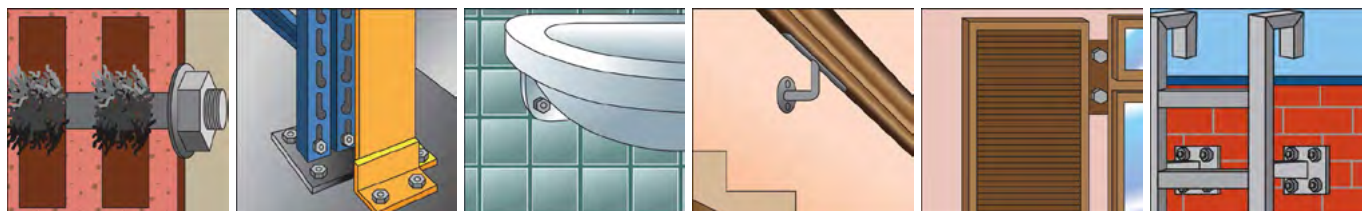


Fijación con resina química

El uso de resina química se ha vuelto el método más universal de fijación en la construcción moderna debido a la facilidad de aplicación y compatibilidad con la mayoría de los materiales de construcción, tales como cemento, piedra, cerámica, bloques de cemento, etc.



La fijación por medio de resina química consiste en la fijación de elementos, a través de una unión química estructural, basada en una resina de dos componentes. El taco químico es la solución más segura para soporte de cargas medias y/o elevadas. Funciona tanto en superficies macizas (cemento, hormigón, piedra) como en superficies huecas (ladrillo, bloques de hormigón) o de consistencia irregular. La resina química evita la dependencia a las medidas de los tacos o anclajes tradicionales, es decir, funcionan como tacos a medida. Además de eso, posee una resistencia mayor de la que ofrece un anclaje de fijación mecánica. En la fijación de cargas medias / elevadas los tacos de nylon o de acero no ofrecen un anclaje suficiente. El taco químico es una excelente alternativa a la fijación mecánica de varillas roscadas y barras de refuerzo en soportes sólidos/macizos y/o huecos. Las aplicaciones más frecuentes son las fijaciones de pasamanos en tramos de escaleras, portones, estanterías industriales, enrejados, escaleras de incendios, toldos, carpas, recuperadores de calor, radiadores, equipamientos sanitarios, elementos de soporte a cargas medias / elevadas, etc.



TIPOS DE SUPERFÍCIES: MAIÇAS E OCAS

- Betão
- Grés
- Metal
- Betão poroso
- Tijolo
- Gesso cartonado
- Aglomerado de madeira
- Madeira
- Tijolo burro
- PLADUR®
- Pedra

TIPOS DE SUPERFÍCIES: MACIZAS Y HUECAS

- Hormigón
- Gres
- Metal
- Hormigón poroso
- Ladrillo
- Cartón yeso
- Aglomerado de madera
- Madera
- Ladrillo cara vista
- PLADUR®
- Piedra

► Selagem e vedação em coberturas

Como é do conhecimento geral a selagem e vedação em coberturas é um trabalho extremamente delicado e que pode trazer problemas ao longo do tempo que acabam por envolver muitas reparações após a conclusão da obra. Existe uma grande falta de informação no que toca à utilização dos produtos corretos em diferentes elementos da cobertura, como por exemplo: capacetes, cumeeiras, rufos, painéis, chapa, clarabóias, antenas, tubagens, etc.

Algumas considerações para uma aplicação correcta dos produtos:

1º Os produtos químicos têm comportamentos distintos sempre que:

- as temperaturas de aplicação não sejam as indicadas.
- as condições climáticas (aplicação e cura) não sejam adequadas.

2º A mão-de-obra qualificada e com experiência na aplicação dos produtos é um dos pontos mais importantes em todo o processo.

3º Seleccionar e aplicar correctamente os produtos em cada fase da montagem.

4º A utilização de produtos de cor ou cristal é totalmente desaconselhada devido à fraca resistência aos raios UV e ao menor poder de colagem relativamente aos produtos com cor.

Sellado en cubiertas

Como es de conocimiento general el sellado de cubiertas es un trabajo extremadamente delicado y puede acarrear problemas a lo largo del tiempo que requieren muchas reparaciones después de la finalización de la obra. Hay una gran falta de información en lo que se refiere al uso adecuado de los productos correctos en diferentes elementos de cubiertas, tales como: coronas, cumbreras, tapajuntas, paneles, chapas, claraboyas, antenas, tuberías, etc.

Algunas consideraciones para una aplicación correcta de los productos:

1º Los productos químicos tienen distintos comportamientos cuando:

- Las temperaturas de aplicación no son adecuadas.
- Las condiciones climáticas (aplicación y curado) no son adecuadas.

2º La mano de obra cualificada y con experiencia en la aplicación de los productos es uno de los puntos más importantes en todo el proceso.

3º Seleccionar y aplicar correctamente el producto en cada etapa de montaje.

4º El uso de producto de color cristal está completamente desaconsejado, debido a la mala resistencia a los rayos UV y al menor poder de pegado respecto a los productos con color.

Seleção e aplicação de produtos

Ao longo dos trabalhos de execução da cobertura devem aplicar-se os seguintes produtos:

- Cordão butílico
- Fita butílica
- Shell Tixophalte Preto
- Hybriseal 540 Branco ou Cinza
- Silicone Neutro Plus - Metal
- Tela Líquida Branco, Cinza ou Terracota
- Fita Aluband Alumínio

Selección y aplicación de productos

Durante los trabajos de ejecución de cubiertas deben aplicarse los siguientes productos:

- Cordón butílico
- Cinta butílica
- Shell Tixophalte Negro
- Hybriseal 540 Blanco o Gris
- Silicona Neutra Plus - Metal
- Antigoteras Blanca, Gris o Terracota
- Cinta Aluband Aluminio



► **Selagem e vedação em coberturas**
O Dimensionamento das juntas

É fundamental o correto dimensionamento das juntas. Uma junta inferior a 4 mm ou superior a 25 mm pode condicionar o desempenho do selante. Nas juntas topo a topo, a utilização simples de um selante pode não ser suficiente, visto que as chapas normalmente utilizadas não excedem 1mm ou 1.2 mm de espessura. As chapas com baixas espessuras sofrem grandes dilatações, causadas pelas variações de temperatura, que não conseguem ser absorvidas pelos selantes utilizados. Por esse motivo, aconselhamos também a consulta das fichas técnicas de todos os produtos envolvidos na solução.

Uso de produtos inadequados

Os produtos apresentados anteriormente são os mais adequados. Apresentamos um exemplo de uma execução incorrecta.



Sellado de cubiertas
Dimensionamiento de las juntas

Es esencial el correcto dimensionamiento de las juntas. Una junta inferior a 4 mm o superior a 25 mm puede condicionar el desempeño del sellador. En el sellado de las juntas, la utilización de un sellador puede ser insuficiente, ya que las placas generalmente utilizadas no exceden de 1mm o 1,2mm de espesor. Las placas con espesores bajos sufren grandes dilataciones, causadas por las variaciones de temperatura que no pueden ser absorbidas por el sellador utilizado. Por esta razón, recomendamos también consultar las fichas técnicas de todos los productos aplicables para su solución.

Uso de productos inadecuados

Los productos indicados anteriormente son los más adecuados. A continuación presentamos un ejemplo de una ejecución incorrecta.



Den Braven





**Better
results
through
Knowledge**



	Pág.		Pág.
A Adesivo alto módulo - Polyflex 452	17	P Panelfix - MS Polímero Apainelados	30
Antimusgo	64	Pistola Bucha Química 400ml - DBP400	77
B Betuminoso Roofplast	58	Pistola Espuma DBGUN 355	76
BetuminosoTixophalte	58	Pistola Espuma DBGUN 635	76
Bico misturador para resina química	51	Pistola Selantes DBP 1004 S	74
Bucha Química - EPOXI ACRILATO	51	Pistola Selantes DBP 1011S	74
Bucha Química - Fix-O-Chim	50	Pistola Selantes DBP 1012S	74
Bucha Química Scelfix	50	Pistola Selantes MK5 P600	75
Butylene-X	72	Pistola Selantes MK5 PK310	75
C Casquilhos perfurados em nylon	53	Pistola Selantes MK5 SK	75
Cimento rápido - JointFix	38	Prego Líquido - Cola MP	20
Clearfix MS Polímero Cristal	29	Prego Líquido - Montagefix-SBR	22
Cola de Contacto	25	Prego Líquido aquoso - Montagefix-W	22
Cola e veda - Polyflex 442	16	R Removedor de Espuma - PUR Remove	48
Cola em espuma (ETICS)	46	S Selante acrílico	35
Cola especial PVC	24	Selante acrílico areado - Stuc-o-seal	35
Cola para azulejos - Tilefix	23	Selante acrílico corta fogo - Pyrocryl	37
Cola para madeira - Woodfix	25	Selante acrílico flexível - Acryl Exterieur+	36
Cola para pavimentos - Parketfix SPS	18	Selante acrílico transparente - Acryl Clear-WT	36
cordão de fundo de junta	60	Selante de juntas - Polyflex 420	16
D Deco-Adhesive - Cola para sancas	23	Selante resistente a hidrocarbonetos - Polyflex 970	17
DenBond-Tinta direta à ferrugem	78	Sili-Kill	63
Desentupidor de canos	64	Silicone altas temperaturas Gasket 300°C	10
E Espuma 360º Manual - Multiposições	44	Silicone altas temperaturas HT 300	13
Espuma B2 para pistola	44	Silicone altas temperaturas HT 400	13
Espuma Corta fogo DBS 9802 NBS	45	Silicone altas temperaturas Pressure Pack	10
Espuma Corta fogo DBS 9802 PUR	45	Silicone corta fogo - Pyropol	12
Espuma de Poliuretano Manual	42	Silicone neutro 7071	11
Espuma de Poliuretano para pistola	42	Silicone neutro PLUS	11
Espuma para telha manual	43	Silicone pintável - Window Seal Plus	12
Espuma para telha pistola	43	Silicone Sanitário	9
F Fita Americana	73	Silicone Universal	9
Fita cordão Butílico	59	Soprador	52
Fita de Alumínio Aluband	59	Spray Supercolor Altas temperaturas +600°C	66
Fita expansiva Impreband	60	Spray Supercolor Acrílico multiusos	67
Fita para pintura	73	Spray Supercolor Cromado	68
Fixa Roscas metálicas	54	Spray Supercolor Dourado	68
H Hybrifix MS Polímero All-in-one	29	Spray Supercolor Electrodoméstico	70
Hybriseal 500 - Híbrido Spur Forte	31	Spray Supercolor Fluorescente	70
Hybriseal 530 - Híbrido Spur Cristal	32	Spray Supercolor Metalizado	67
Hybriseal 540 - Híbrido Spur Juntas	31	Spray Supercolor Ouro Novo	69
Hybriseal CT - Cola para telhas	32	Spray Supercolor Ouro Velho	69
L Lava Mãos em Pasta	62	Super Adhesive	26
Lava Mãos fluido	62	Supercola Rápida	26
Limpeza de espuma e pistolas- PU Cleaner	48	T Tapa Fissuras (Tapa Gretas)	40
M Mamut Glue MS Polímero	28	Tela Líquida	57
Massa Refratária 1200°C	72	Toalhitas de limpeza - Wipes	63
Mirrorfix-MS Polímero Espelhos	30	V Vedante para madeira - Woodflex	37
		Ventosas de Alumínio	77



	Pág.		Pág.
A		P	
Adhesivo de Contacto	25	Panelfix - MS Polímero Paneles	30
Adhesivo de Montaje - Cola MP	20	Pega y sella - Polyflex 442	16
Adhesivo Especial PVC	24	Pistola Espuma DBGUN 355	76
Adhesivo módulo alto - Polyflex 452	17	Pistola Espuma DBGUN 635	76
Adhesivo para azulejos - Tilefix	23	Pistola Selladores DBP 1004 S	74
Adhesivo para molduras - Deco-Adhesive	23	Pistola Selladores DBP 1011S	74
Adhesivo para suelos - Parketfix SPS	18	Pistola Selladores DBP 1012S	74
Antigoteras	57	Pistola Selladores MK5 P600	75
Antimusgo	64	Pistola Selladores MK5 PK310	75
		Pistola Selladores MK5 SK	75
B		Pistola Taco Químico 400ml - DBP400	77
Bituminoso Roofplast	58	S	
Bituminoso Tixophalte	58	Sellador acrílico	35
Butylene-X	72	Sellador acrílico arenoso - Stuc-o-seal	35
C		Sellador acrílico corta fuego - Pyrocryl	37
Cánula mezcladora para resina química	51	Sellador acrílico flexivel - Acryl Exterieur+	36
Casquillos nylon perforados	53	Sellador acrílico transparente - Acryl Clear-WT	36
Cemento rápido - Jointfix	38	Sellador de juntas - Polyflex 420	16
Cinta / Cordón Butílico	59	Sellador para madera - Woodflex	37
Cinta Americana	73	Sellador resistente al los hidrocarburos - Polyflex 970	17
Cinta de Aluminio Aluband	59	Sili-Kill	63
Cinta expansiva Impreband	60	Silicona altas temperaturas Gasket 300°C	10
Cinta para enmascarar	73	Silicona altas temperaturas HT300	13
Clavo Líquido - Montagefix-SBR	22	Silicona altas temperaturas HT400	13
Clavo Líquido acuoso - Montagefix-W	22	Silicona corta fuego - Pyropol	12
Clearfix MS Polímero Cristal	29	Silicona Neutra 7071	11
Cola en espuma (SATE)	46	Silicona Neutra PLUS	11
Cola para Madera - Woodfix	25	Silicona pintable - Window Seal Plus	12
Cordón Fondo de Junta	60	Silicona Sanitaria	9
D		Silicona Universal	9
Den Bond-Pintura Directa al óxido	78	Silicone altas temperaturas Pressure Pack	10
Desatascador de tuberías	64	Soplador	52
E		Spray Supercolor Acrílico multiusos	66
Eliminador de espuma - PUR remover	48	Spray Supercolor Altas temperaturas +600°C	67
Espuma 360° Manual - Multiposición	44	Spray Supercolor Cromado	68
Espuma B2 para pistola	44	Spray Supercolor Dorado	68
Espuma corta fuego DBS 9802 PUR	45	Spray Supercolor Electrodoméstico	70
Espuma corta fuego DBS 9802-NBS	45	Spray Supercolor Fluorescente	70
Espuma de Poliuretano Manual	42	Spray Supercolor Metalizado	67
Espuma de Poliuretano para pistola	42	Spray Supercolor Oro Nuevo	69
Espuma para teja manual	43	Spray Supercolor Oro Viejo	69
Espuma para teja pistola	43	Super Adhesive	26
F		Supercola Rápida	26
Fija Tornillos	54	T	
H		Taco Químico - Fix-O-Chim	50
Hybrifix MS Polímero All-in-one	29	Taco Químico EPOXI ACRILATO	51
Hybriseal 500 - Híbrido Spur fuerte	31	Taco Químico Scelfix	50
Hybriseal 530 - Híbrido Spur Cristal	32	Tapa Grietas	40
Hybriseal 540 - Híbrido Spur juntas	31	toallitas de limpieza - Wipes	63
Hybriseal CT - Cola para tejas	32	V	
L		Ventosas de Aluminio	77
Lava Manos en pasta	62		
Lava Manos fluido	62		
Limpieza de espuma y pistolas - PU Cleaner	48		
M			
Mamut Glue MS Polímero	28		
Masilla Refractaria 1200°C	72		
Mirrorfix-MS - MS Polímero Espejos	30		



Centro de Excelência

Hermético e Sustentável!

À celebração do 40º aniversário da Den Braven Selantes em 2014, foi dado um brilho adicional a 8 de Novembro, com a abertura do Centro de excelência em Oosterhout (Holanda). A Den Braven organiza workshops e formações para os clientes sobre os seus produtos, conceitos e aplicações. Além disso, toda a equipa comercial do grupo Den Braven passará a receber formação no novo centro de excelência. O edifício tem um design hermético e sustentável de acordo com a classe 3, a mais alta classificação existente.

Centro de Excelencia

Hermético y sostenible!

La celebración del 40 aniversario de Den Braven Sealants en 2014 culminó el 8 de Noviembre con la inauguración del Centro de excelencia en Oosterhout (Holanda). Den Braven organiza talleres y cursos de formación para los clientes sobre sus productos, conceptos y aplicaciones. Además, todo el equipo comercial de grupo Den Braven de todo el mundo se formará aquí. El edificio tiene un diseño hermético y sostenible, con la calificación clase 3, la más alta.





Unidades de produção | Unidades de producción



Den Braven Sealants, Benelux

Denariusstraat 11
4903 RC Oosterhout
The Netherlands
T +31 (0)162 491 000
F +31 (0)162 451 217
E info@denbraven.nl
www.denbraven.nl



Den Braven Turkey

Babasultan Sapagi No.: 1
P.K. 67 Inegöl-Bursa
Turkey
T +90 224 731 3380
F +90 224 731 3382
E info@denbraven.com.tr
www.denbraven.com.tr



Den Braven France

Rue du Buisson du Roi
ZI Le Meux-BP20114
60881 Le Meux Cedex
France
T +33 344 916 868
F +33 344 916 893
E infos@denbraven.fr
www.denbraven.fr



Den Braven Romania

51 Rasaritului Street
70000 Buftea Judet Lifov
Romania
T +40 (0)213 161 066
F +40 (0)213 161 069
E info@denbraven.ro
www.denbraven.ro



Den Braven Aerosols, Germany

Giebelstadter Weg 16
97234 Reichenberg/Albertshausen
Germany
T +49 (0)936 690 710
F +49 (0)936 690 7122
E info@denbraven-aerosols.de
www.denbraven.de



Debratec, Germany

Industriestrasse 1-7
01936 Schwepnitz
Germany
T +49 357 976 460
F +49 357 976 461 90
E mail@debratec.de
www.debratec.de



Hercuseal, The Netherlands

Bedrijvenstraat 2
4283 JH Giessen
The Netherlands
T +31 (0)183 447 333
F +31 (0)183 447 344
E info@hercuseal.nl
www.hercuseal.nl



Siroflex Incorporated, U.S.A.

1320 Gardington Road
Greenville, South Carolina 29616-1749
United States of America
T +1 864 458 9094
F +1 864 458 9092
E orders@siroflexinc.com
www.siroflexinc.com

Delegações comerciais | Delegaciones comerciales



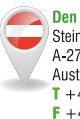
Den Braven, Portugal

Lugar da Quinta Lote 6-Frossos
4700-023 Braga
Portugal
T +351 253 300 810 / 1
F +351 253 300 815
E geral@denbraven.pt
www.denbraven.pt



Den Braven, Spain

Av.Sur Aeropuerto de Barajas 16
Ed. 7, 4º D.
28042 - Madrid
Spain
T +34 910 835 014
E comercial@denbraven.es
www.denbraven.es



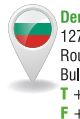
Den Braven Sealants, Austria

Steinbrückler Straße 48
A-2752 Wöllersdorf
Austria
T +43 263 341 399
F +43 263 341 366
E office@denbraven.at
www.denbraven.at



Den Braven Belgium

Zoniënwoodlaan 327
B-1640 Sint-Genesius-Rode
Belgium
T +32 (0)235 835 56
F +32 (0)235 812 70
E zwaluw@denbraven.be
www.denbraven.be



Den Braven Bulgaria

127 Bulgaria boulevard
Rousse 7005
Bulgaria
T +359 828 471 00
F +359 828 446 87
E office@denbraven-bg.com
www.denbraven-bg.com



Den Braven Chile

Chiloe 1375, Santiago
Chile
T +56 (2) 5441250
F +56 (2) 442 81 18
E ventas@denbravenchile.cl
www.denbravenchile.cl



Den Braven East, Poland

ul. Bukowska 11a, Wysogotowo
K/Poznania
62-081 Przeźmierowo
Poland
T +48 618 961 740
F +48 618 162 825
E info@denbraven.pl
www.denbraven.pl



Den Braven Georgia

Peikarta str. 14
0153 Tbilisi
Georgia
T +99 532 250 6464
F +99 532 262 0409
E info@denbraven.ge



Den Braven Hellas, Greece

Metsovou 3
18346 Athens
Greece
T +30 210 483 1140
F +30 210 483 1125
E denbrav@hol.gr



Den Braven Magyarország, Hungary

Rozália Park 2
2051 Biatorbágy
Hungary
T +36 (0) 233 128 00
F +36 (0) 233 128 01
E info@denbraven.hu
www.denbraven.hu



Den Braven Mexico

Av. Real Acueducto, 360
Piso 1-107, Zapopan, Jalisco
Mexico
T +52 (33) 3002-4119



Den Braven Siliconi, Moldavie

Str. Ferdeului nr. 12a
Chisinau
Moldavie
T +373 224 930 63
F +373 224 505 51
E denbrav@mtc.md



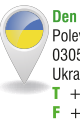
Den Braven Russia

Bagrationovskiy proezd 5
Building 21
121087 Moscow
Russia
T +7 495 780 775 0
F +7 495 221 632 5
E info@denbraven.ru
www.denbraven.ru



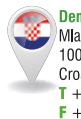
Den Braven Sealants, South Africa

2 Highview Boulevard
Ferndale Ext 26 Johannesburg
South Africa
T +271 179 238 30
F +271 179 342 66
E sales@denbraven.co.za
www.denbraven.co.za



Den Braven Ukraine

Polevaya str. 21, office 505/2
03056-Kiev
Ukraine
T +380 (44) 456 5197
F +380 (44) 456 4819
E info@den-braven.com.ua
www.den-braven.com.ua



Den Braven Zagreb, Croatia

Mladosti 28
10010 Zagreb
Croatia
T +385 (0) 166 747 07
F +385 (0) 166 748 24
E office@denbraven.hr
www.denbraven.hr



Den Braven Switzerland

Kasernenstrasse 1
9100 Herisau AR
Switzerland
T +41 (0) 712 776 655
F +41 (0) 712 776 651
E info@denbraven.ch
www.denbraven.ch

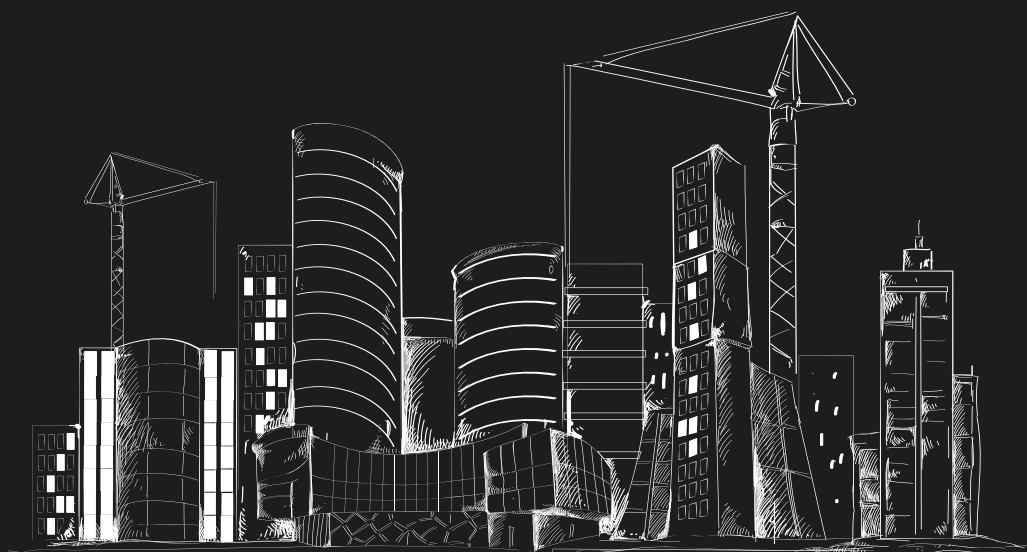


Siroflex Limited, UK

Dodworth Business Park
Dodworth Barnsley, South Yorkshire S75 3SP
United Kingdom
T +44 (0) 122 677 1600
F +44 (0) 122 677 1601
E info@siroflex.co.uk
www.siroflex.co.uk



Den Braven



Den Braven Portugal

Tel. +351 253 300 810 | Fax: +351 253 300 815

E-mail: geral@denbraven.pt | Homepage: www.denbraven.pt

Den Braven Sealants España S.L.U.

Tel. +34 910 835 014

E-mail: comercial@denbraven.es | Homepage: www.denbraven.es