



Den Braven

Better  
results  
through  
Knowledge

APRESENTAÇÃO

MULTIMÉDIA

- ▶ APRESENTAÇÃO DA EMPRESA
- ▶ GAMA DE PRODUTOS
- ▶ CONTACTOS



Seguinte



SILICONES

ADESIVOS PU

ADESIVOS, COLAS

HÍBRIDOS

ACRÍLICOS

ESPUMAS PU

FIXAÇÃO QUÍMICA

IMPERMEABILIZAÇÃO

LIMPEZA

SPRAYS DE PINTURA

ACESSÓRIOS

INFORMAÇÕES TÉCNICAS



### **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.

**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, silicões, 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.

Better results through Knowledge



Anterior

Seguinte



SILICONES

ADESIVOS PU

ADESIVOS , COLAS

HÍBRIDOS

ACRÍLICOS

ESPUMAS PU

FIXAÇÃO QUÍMICA

IMPERMEABILIZAÇÃO

LIMPEZA

SPRAYS DE PINTURA

ACESSÓRIOS

INFORMAÇÕES TÉC.



## Conteúdo

- Silicones
- Adesivos PU
- Adesivos, Colas
- Híbridos (MS/SPUR)
- Acrílicos
- Espumas de Poliuretano
- Fixação Química
- Impermeabilização
- Limpeza
- Sprays de Pintura
- Acessórios e Diversos
- Informações Técnicas





## *Silicones*

- ▶ **Silicone Universal**
- ▶ **Silicone Sanitário**
- ▶ **Silicone Altas Temperaturas - Gasket Sealant**
- ▶ **Silicone Altas Temperaturas - Pressure Pack**
- ▶ **Silicone Neutro Plus Metal**
- ▶ **Silicone Neutro 8038**
- ▶ **Silicone Neutro Corta Fogo**
- ▶ **Silicone Neutro WindowSeal**
- ▶ **Tectane® HT 300**
- ▶ **Tectane® HT 400**



Anterior



Seguinte





## ► 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

Índice



Anterior

Seguinte





## ► 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

Índice



Anterior



Seguinte





## ► Silicone altas temperaturas

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

### Aplicações

Juntas 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
- Palete: 1200 unidades

Início



Anterior



Seguinte





## ► 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
- Palete: 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, champanhe, 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

Ínicio



Anterior



Seguinte





## ► Silicone Neutro 8038

Silicone neutro resistente às condições climatéricas. 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

Índice



Anterior



Seguinte





## ► FireProtect - Silicone Sealant (Corta-fogo)

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





## ► 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



Anterior



Seguinte





## 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, anti-congelantes, 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 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

Início



Anterior



Seguinte





## *Adesivos PU*

- ▶ Cola e Veda PU - Polyflex442
- ▶ Polyflex 422
- ▶ Polyflex 452
- ▶ Polyflex 970
- ▶ Parketfix SPS
- ▶ Cola MP

Ínicio



Anterior



Seguinte



## ► 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)

Início



Anterior



Seguinte



## ► Selante de Juntas Polyflex 422

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

- Bolsa de alumínio 600ml
- 12 unid. (600ml)
- Palete: 660 unid. (600ml)



Início



Anterior



Seguinte







## ► 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
- Palete: 1200 unidades

Índice



Anterior



Seguinte





## ► 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)
- Palete: 1200 unid. (300ml) / 660 unid. (600ml)

Índice



Anterior

Seguinte





## ► **Parquetfix 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.

**Excelente aderência sobre vários tipos de superfícies**

*Betão  
Cortiça  
Bambu  
Madeira  
Aglomerado  
Chapa  
Metal*



### **Embalagem**

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



Anterior

Seguinte





## ► 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



Início



Anterior



Seguinte





## Adesivos e Colas

- ▶ Montagefix-SBR
- ▶ Montagefix-W
- ▶ Deco-Adhesive
- ▶ Cola especial PVC
- ▶ Woodfix
- ▶ Supercola
- ▶ Super Adhesive



Anterior



Seguinte





## ► 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

Ínicio



Anterior



Seguinte





## ► 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

Palete: 1248 unidades

Ínicio



Anterior



Seguinte





## ► 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.

Ínicio



Anterior



Seguinte







## ► 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

Palete: 1872 unidades

Início



Anterior



Seguinte



## ► 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.

Índice



Anterior



Seguinte





## ► 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



Início

Anterior

Seguinte





## ► 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



Anterior



Seguinte





## Híbridos

### MS Polímeros

- ▶ Mamut Glue ®
- ▶ Hybrifix®
- ▶ Clearfix

### Spur

- ▶ Hybriseal 500
- ▶ Hybriseal 540
- ▶ Hybriseal 530
- ▶ Hybriseal CT



Anterior



Seguinte





## COLAGENS EXTREMAS

### 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 22kg/cm<sup>2</sup>. 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
- Palete: 1248 unidades



Índice



Anterior



Seguinte





## ► 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

Ínicio



Anterior



Seguinte





## ► 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

Início



Anterior



Seguinte







## ► 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

Índice



Anterior

Seguinte





## ► 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

Início



Anterior

Seguinte





## ► 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
- Palete: 1200 unidades

Início



Anterior



Seguinte





## ► 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
- Palete: 1248 unidades

Início



Anterior



Seguinte



# Soluções para pintura



## *Acrílicos*

- ▶ **Selante acrílico AcrylW**
- ▶ **Selante acrílico areado - Stuc-o-Seal**
- ▶ **Selante acrílico Exterior**
- ▶ **Selante acrílico Wet on Wet**
- ▶ **Selante acrílico Acryl Clear WT**
- ▶ **Vedante acrílico Woodflex**
- ▶ **Selante acrílico Corta Fogo**
- ▶ **Cimento Rápido**
- ▶ **Tapa fissuras**

Ínicio



Anterior



Seguinte





## ► 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.

### 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



Prazo de validade alargado (24 meses)



Anterior

Seguinte





## ► 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 superfícies com acabamento final rugoso/areado. Reparações em superfícies rugosas/areadas em gesso, cimento, esferovite, poliestireno extrudido, etc. Selagem e reparação de juntas com baixa amplitude de movimentos.

### Cores

Branco

### Embalagem

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



Anterior

Seguinte





## ► 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



Anterior

Seguinte







**Pode pintar-se imediatamente após a aplicação com tintas aquosas ou sintéticas.**  
**Não provoca descoloração da pintura.**  
**Risco reduzido de fissuração da tinta.**  
**Boa aderência sem necessidade de primário mesmo em superfícies ligeiramente húmidas.**  
**Praticamente inodoro.**  
**Fácil aplicação e limpeza.**  
**Não corrosivo para metais.**

## ► SELANTE ACRÍLICO WET ON WET

### Selante acrílico de pintura imediata

Selante acrílico de alta qualidade especialmente desenvolvido para pintura imediata. Admite pintura com tintas de base aquosa ou sintética logo após a sua aplicação. Indicado para selagem e preenchimento de juntas e fissuras.

#### Aplicações

Selante acrílico Wet on Wet é especialmente indicado para selagem de juntas de ligação interiores entre escadarias, paredes, tetos, rodapés, peitoris de janelas e alvenaria. Recomendado para preenchimento de fendas, fissuras, orifícios provocados por pregos ou parafusos em paredes e tetos de madeira, gesso cartonado, cimento, alvenaria, etc.

#### Cores

Branco

#### Embalagem

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



Anterior



Seguinte



## ► 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



Ínicio



Anterior



Seguinte





## Embalagem

### TRANSPARENTE

Permite a visualização da cor real do conteúdo do cartucho.

## ► 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



Nogueira  
(Imbuia)

Cerejeira

Mogno  
(meranti)

Carvalho

Pinho

Faia

### Embalagem

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

Início



Anterior



Seguinte





## ► Acrílico Corta-fogo FP INTUM ACRYLIC

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

Índice



Anterior



Seguinte





### Cores

Cinza Claro  
Cinza Escuro

### Embalagem

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



## ► 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.

Início



Anterior



Seguinte



# ultra leve ultraligero

Preenchimento de fendas e buracos  
Reforçado com fibra de vidro

## 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.

### Embalagem

- Embalagem: 500 ml

produto isento de água



Anterior



Seguinte





## Espumas

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



Índice

Anterior



Seguinte





## ► Espuma de Poliuretano EXTRA

Espuma 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

Início



Anterior

Seguinte







## ► Espuma de Poliuretano para telhas

Espuma 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

Início



Anterior



Seguinte



## ► 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

Índice



Anterior



Seguinte





## ► 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
- Palete: 780 unidades

Início



Anterior



Seguinte



## ► Espuma Corta-Fogo



Espuma 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

Início

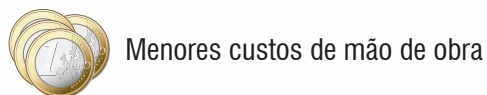
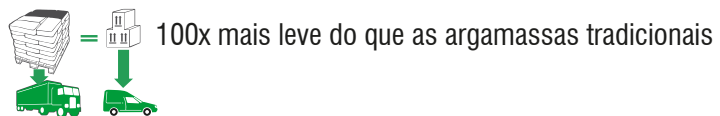


Anterior



Seguinte





## ► 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

Ínicio



Anterior

Seguinte



## ► Removedor de Espuma - PUR Remover

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 Remover 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 Remover 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.



Início



Anterior



Seguinte





## ► 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

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



Anterior



Seguinte





## *Fixação Química*

- ▶ Bucha Química Fix-O-Chim
- ▶ Bucha Química Scelfix
- ▶ Bucha Química Epoxi Acrilato
- ▶ Bico Misturador
- ▶ Soprador
- ▶ Casquilhos



Ínicio

Anterior



Seguinte







## ► 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

Ínio



Anterior



Seguinte





## ► 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



Anterior

Seguinte





## ► Bucha Química - EPOXI ACRILATO

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

### 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.

*Não contém ESTIRENO*

### Embalagem

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



Anterior



Seguinte





### ► 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: 5 unidades
- Caixa: 1000 unidades

Ínio



Anterior



Seguinte





## ► 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)



## ► 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.



Anterior

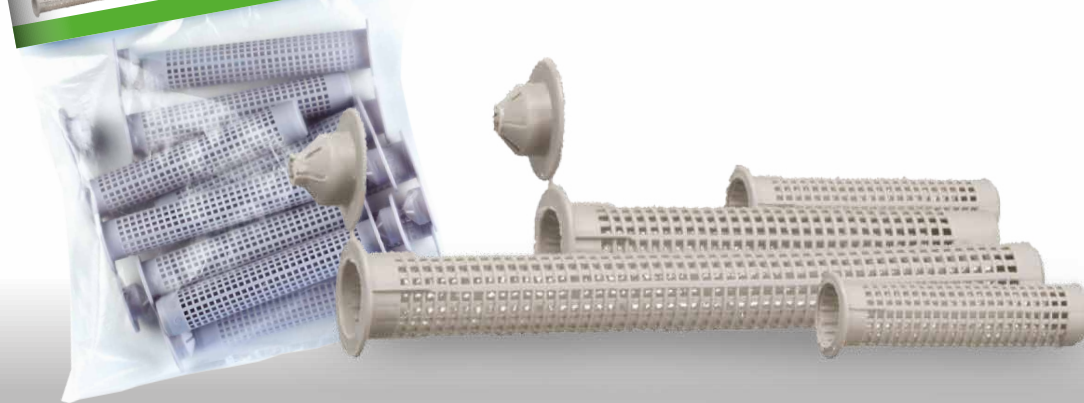
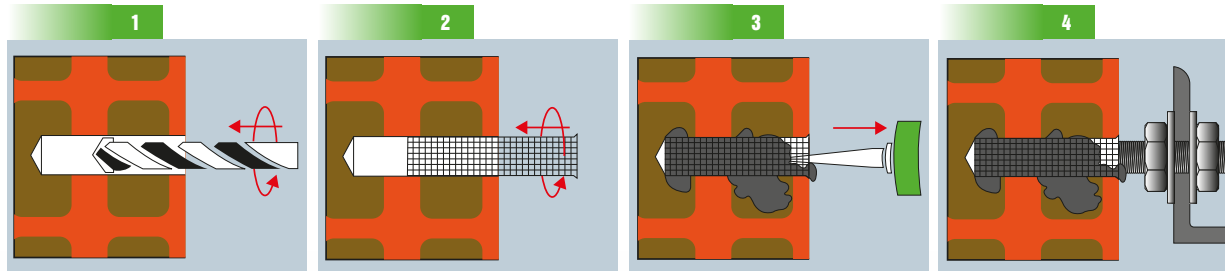


Seguinte





- **Casquilhos perfurados em nylon**  
Mangas perfuradas para superfícies ocas



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



Anterior

Seguinte





## *Impermeabilização*

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



Anterior



Seguinte



## ► 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: 1kg, 4k, 21kg (branco, cinza, terracota)

Embalagem: 800 ml, 4L, 15L (transparente)



Índice



Anterior

Seguinte







## ► Betuminoso para superfícies húmidas

Mastique betuminoso, à base de betume modificado, borraça 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

Palete: 1248 unidades

Ínicio



Anterior



Seguinte



► **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



Ínicio



Anterior



Seguinte



## ► 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 plasto 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

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



Início



Anterior



Seguinte



## ► 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 climatéricas.

### Aplicações

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

### Cores:

Alumínio

### Embalagem

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



Início



Anterior



Seguinte





## ► 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.

Ínicio



Anterior

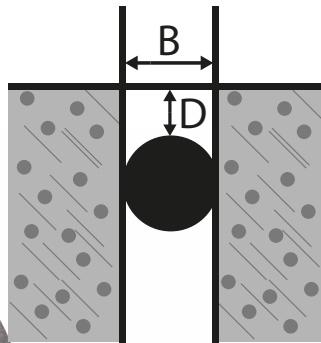


Seguinte





Figura A



## ► 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 formula (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.



Anterior



Seguinte





## Limpeza

- ▶ Pasta Lava Mãos
- ▶ Lava Mãos Fluido / Gel
- ▶ Wipes - Toalhitas de Limpeza
- ▶ Anti-musgo



Ínicio

Anterior



Seguinte



## ► 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



Início



Anterior



Seguinte







► **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

**Den Braven**

**LAVA MÃOS LAVA MANOS FLUIDO**

**TIPO GEL**

**USO PROFESIONAL**

**5 Litros**

**8 971 535 009423**

**Non-irritante para a pele**  
**Elevado poder de limpeza**

**No agressivo para a pele**  
**Elevado poder de limpeza**

**Características:**  
 - 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

**Segurança:**  
 - Não é irritante para a pele  
 - Elevado poder de limpeza  
 - No agressivo para a pele  
 - Elevado poder de limpeza





## ► Wipes - Toalhitas 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 sujeira 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

Índice



Anterior

Seguinte





## ▶ 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.

Ínicio



Anterior



Seguinte



## *Pintura*

- ▶ **Supercolor Acrílico Multiúsos**
- ▶ **Color Acrílico Multiúsos**
- ▶ **Altas Temperaturas**
- ▶ **Metalizado**
- ▶ **Efeito Especial Cromado**
- ▶ **Efeito Especial Dourado**
- ▶ **Efeito Fluorescente**
- ▶ **Branco Eletrodoméstico**

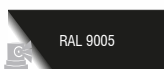
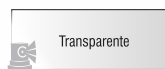


Anterior



Seguinte




**Versão Opaco**

**Versión Opaco**


## ► SuperColor Acrílico Multiúsos

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.

Início



Anterior



Seguinte





## Color Acrílico Multiúso

Spray de tinta acrílica decorativa com secagem rápida. Indicado para superfícies em madeira, metal, alumínio, vidro, pedra e vários tipos de plástico.

### Aplicações

Lixar previamente a superfície, se necessário. Aplicar em superfícies limpas, secas, desengorduradas e isentas de partículas friáveis. Proteger as áreas envolventes antes de iniciar a aplicação. Se necessário, aplicar um primário. Agitar durante dois minutos o aerossol antes de iniciar a aplicação. Efetuar um ensaio prévio antes de pintar a superfície. Aplicar a uma distância de 25 – 30 cm. Aplicar em várias camadas finas, em sentido cruzado, com breves intervalos entre camadas. Temperatura de aplicação ideal entre 15 – 25°C. Após a utilização, inverter a lata e purgar a válvula, pulverizando durante alguns segundos.

### Embalagem

Lata: 400ml

Caixa: 6 unid.

Palete: 1428 unid.

Início



Anterior



Seguinte



## ► SuperColor Altas temperaturas

Spray de alta qualidade resistente a altas temperaturas, para tratamento de superfícies 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.  
Palete: 1428 unid.



Anterior

Seguinte



► **SuperColor Metalizado**

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



**Cores:**



Preto



Cinza



Azul

**Embalagem**

Lata: 400ml

Caixa: 6 unid.

Palete: 1428 unid.

Índice



Anterior



Seguinte





## ► 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.

Palete: 1428 unid.

Ínicio



Anterior



Seguinte



## ► 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.

Palete: 1428 unid.

Índice



Anterior



Seguinte





## ► 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

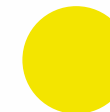
### Cores:



Vermelho



Verde



Amarelo



Laranja

### Embalagem

Lata: 400ml

Caixa: 6 unid.

Paleta: 1428 unid.

Início



Anterior



Seguinte



## ► 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.

Palete: 1428 unid.

Início



Anterior



Seguinte





## *Acessórios e Diversos*

- ▶ Massa Refratária 1200°C
- ▶ Butylene-X
- ▶ Fita de pintura
- ▶ Fita Americana
- ▶ Ventosas de Alumínio
- ▶ DenBond®

## ▶ 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



Anterior

Seguinte





## ► 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
- Palete: 1248 unidades

Início



Anterior



Seguinte





## ► 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 climatéricas. 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
- Palete: 1200 unidades

Início



Anterior



Seguinte



► **Fita para pintura**

Fita de pintura para trabalhos de melhoramento 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.



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



Anterior



Seguinte





## ► Fita Americana

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

### 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.

### Embalagem

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



Início



Anterior



Seguinte



► **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

Ínicio



Anterior



Seguinte



► **Pistola DBP 1011S**

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



Caixa: 12 unidades

Ínicio



Anterior



Seguinte





► **Pistola DBP 1012S**

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

Caixa: 12 unidades



Anterior



Seguinte



## ▶ Pistola MK5 SK

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



Caixa: 15 unidades

Ínicio



Anterior



Seguinte





### ► 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



Anterior



Seguinte





► **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



Anterior

Seguinte





► **DBGUN 355**

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

Caixa: 40 unidades



Anterior



Seguinte







► **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



Anterior



Seguinte





► **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



Início

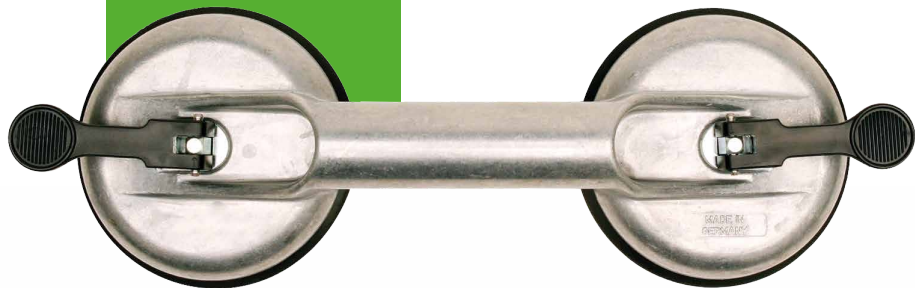
Anterior



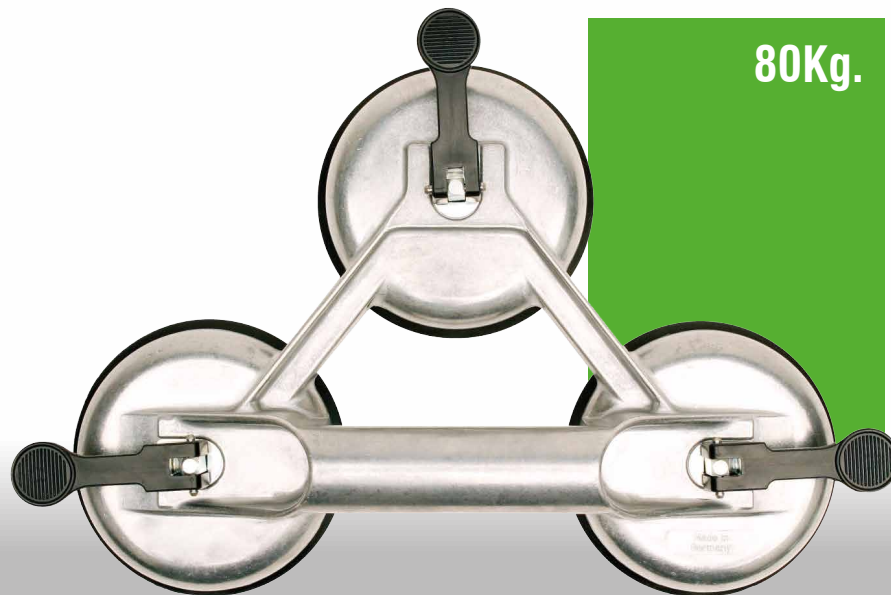
Seguinte



60Kg.



80Kg.



### ▶ Ventosas de Alumínio

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



Anterior



Seguinte





## *Informações técnicas*

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



Anterior



Seguinte



# 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.

<b>Betão</b>	<b>1,2mm</b>
<b>Betão celular</b>	<b>1,2mm</b>
<b>Grés calcário</b>	<b>1,2mm</b>
<b>Pedras de fachada</b>	<b>0,7mm</b>
<b>Mármore</b>	<b>0,7mm</b>
<b>Aço</b>	<b>1,2mm</b>
<b>Alumínio</b>	<b>2,4mm</b>
<b>Vidro</b>	<b>0,8mm</b>
<b>Poliéster reforçado</b>	<b>3,0mm</b>
<b>Poliéster</b>	<b>8,0mm</b>
<b>PVC</b>	<b>8,0mm</b>
<b>PMMA (acrílico)</b>	<b>8,0mm</b>
<b>Policarbonato</b>	<b>8,0mm</b>

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.

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. 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.

Início



Anterior



Seguinte



	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						
<b>Aplicação   Aplicacione</b>						
<b>Selante sobre Pintura   Sellador sobre Pintura</b>						
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"/>
<b>Pintura sobre Selante   Pintura sobre Sellador</b>						
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"/>
<b>Sem Pintura   Sin Pintura</b>						
	<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.



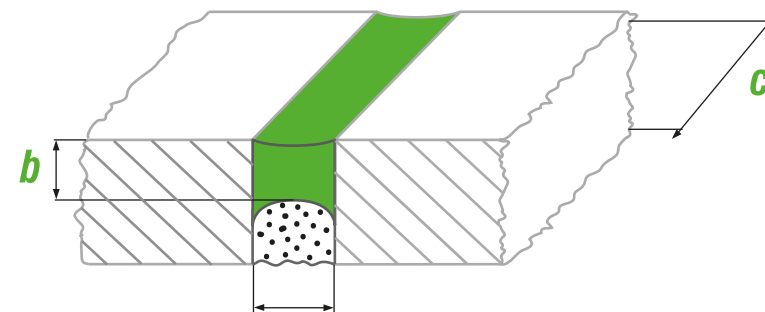
Anterior



Seguinte



## Tabela de consumos



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

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.



Anterior Seguinte



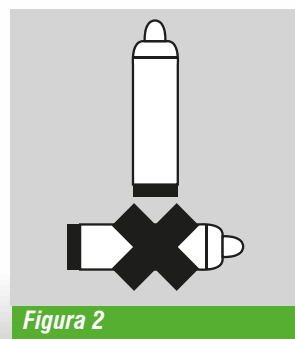
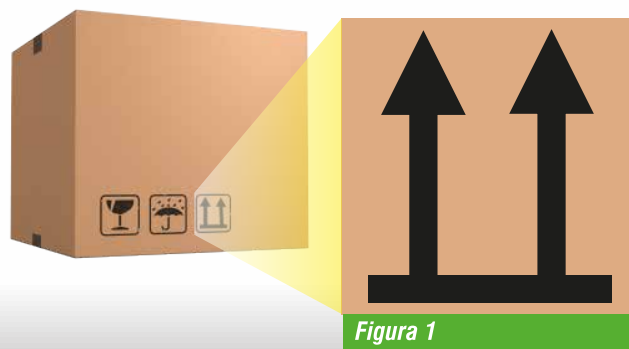
# Espuma de Poliuretano

## 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.

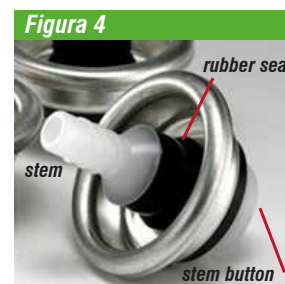
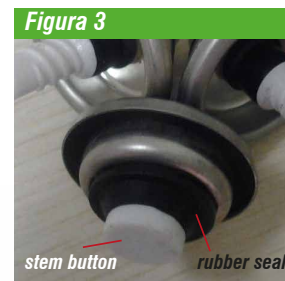
**Figura 2** - Manter sempre as latas na posição **vertical**.



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 - **Figura 3**), 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.





# Espuma de Poliuretano

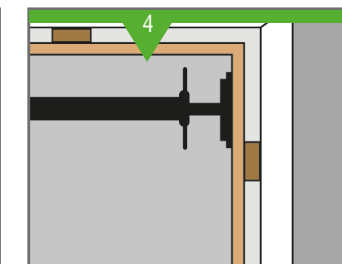
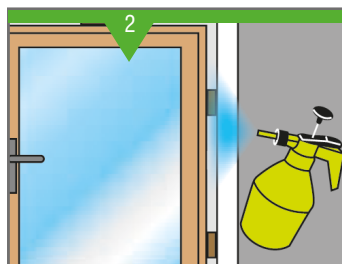
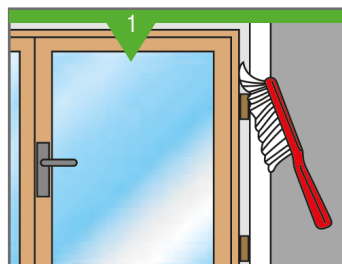
## Instruções de aplicação

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.

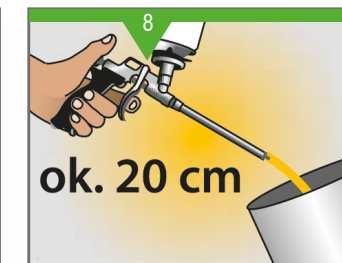
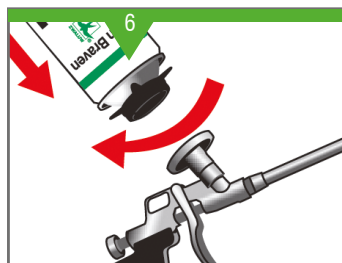


Agitar pelo menos 30 vezes a embalagem antes de iniciar a aplicação.

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.

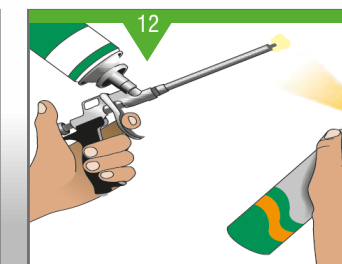
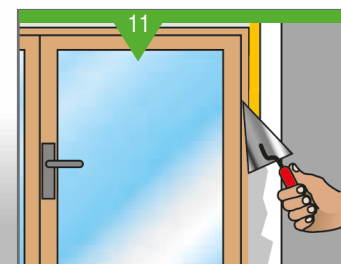
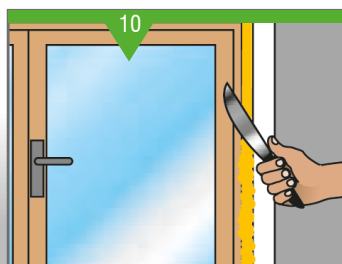
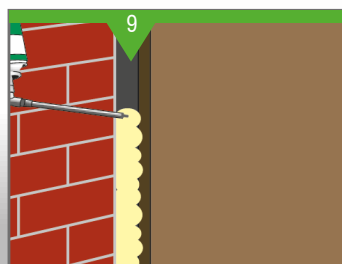


Aplicar de baixo para cima, em cordão com espessura máxima de 4cm e profundidade máxima de 5cm. Para cavidades de maior dimensão deve aplicar-se a espuma em camadas, com intervalos de 15 minutos e humedecendo entre camadas.

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.



Ínicio



Anterior

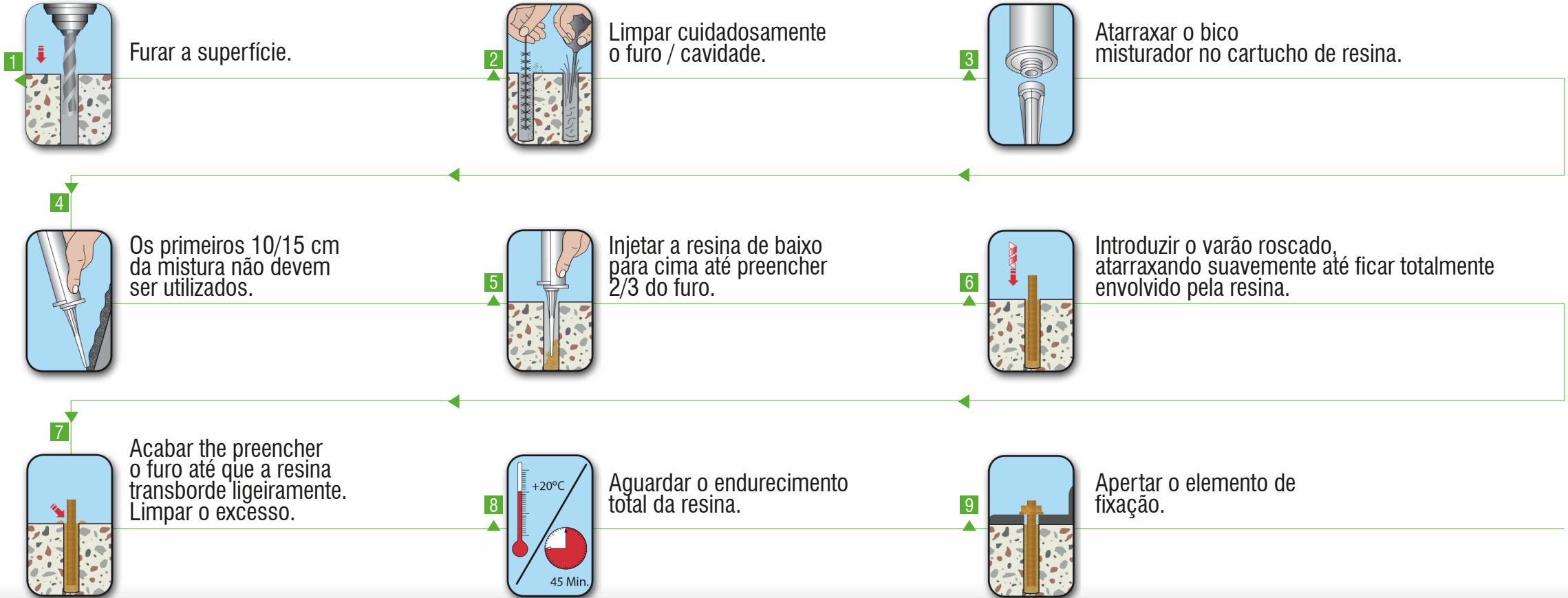
Seguinte



# Bucha Química

Instruções de aplicação

## Betão / Pedra



Anterior

Seguinte



# Bucha Química

Instruções de aplicação

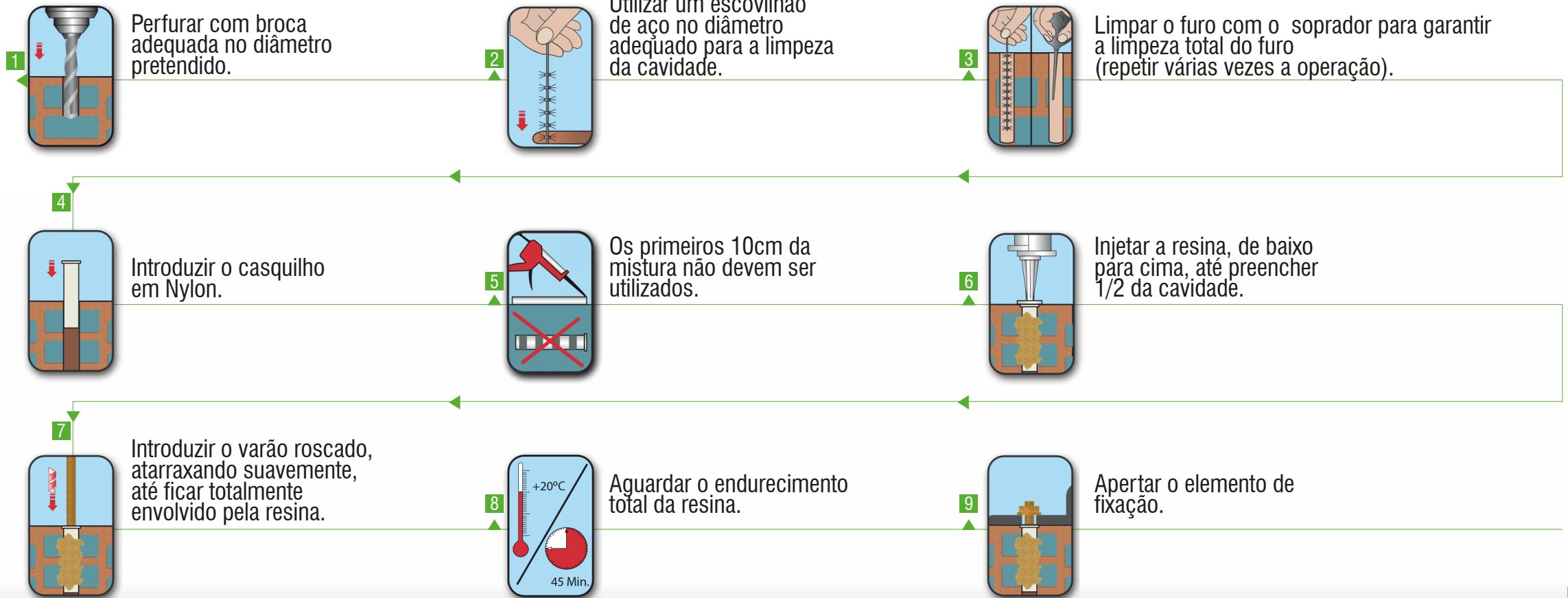
## Betão Celular



# Bucha Química

## Instruções de aplicação

### Superfícies ocas / perfuradas



Anterior

Seguinte



## ► 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.

### 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



### 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.



Índice



Anterior

Seguinte



## 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 Garlington 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**  
Kifartia 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 Magyarorszag, Hungary**  
Rozália Park 2  
2051 Batorbágy  
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. Feredeului 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@siroflex.co.uk  
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



Início



Anterior



Seguinte



SILICONES

ADESIVOS PU

ADESIVOS, COLAS

HÍBRIDOS

ACRÍLICOS

ESPUMAS PU

FIXAÇÃO QUÍMICA

IMPERMEABILIZAÇÃO

LIMPEZA

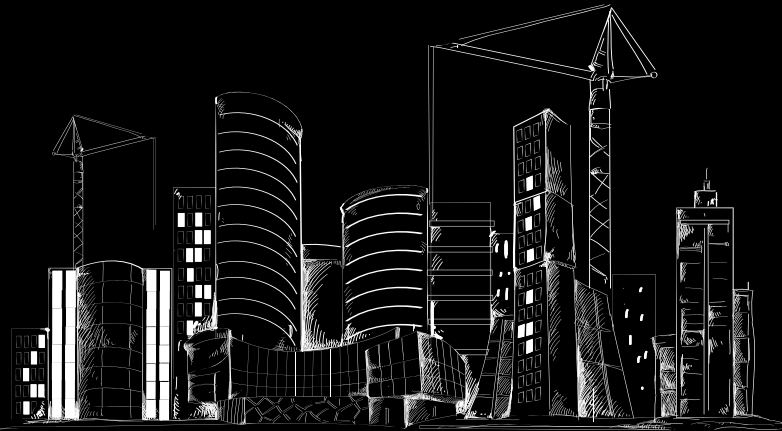
SPRAYS DE PINTURA

ACESSÓRIOS

INFORMAÇÕES TÉCNICAS



# Den Braven



**Den Braven Portugal**

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

E-mail: [geral@denbraven.pt](mailto:geral@denbraven.pt) | Homepage: [www.denbraven.pt](http://www.denbraven.pt)

**Den Braven Sealants España S.L.U.**

Tel. +34 910 835 014

E-mail: [comercial@denbraven.es](mailto:comercial@denbraven.es) | Homepage: [www.denbraven.es](http://www.denbraven.es)