

# PENOSIL

*We save energy /*

## Productos de construcción para profesionales

Produtos de construção para profissionais





En Penosil hemos creado nuevas categorías de productos, cada una centrada en un área de aplicación específica que proporciona soluciones para trabajos de construcción o renovación. Todos los productos se han agrupado cuidadosamente y son fácilmente reconocibles por el color de su categoría. Cada una de estas categorías ofrece una solución completa para un trabajo específico de construcción o renovación, permitiendo a los profesionales conseguir resultados de alta calidad de forma más fácil y rápida. Nuestros productos tienen un aspecto completamente nuevo, ¡pero en su interior encontrarás la misma calidad de Olivé de siempre!

Na Penosil, criámos novas categorias de produtos, cada uma centrada numa área de aplicação específica que fornece soluções para trabalhos de construção ou renovação. Todos os produtos foram cuidadosamente agrupados e são facilmente reconhecíveis pela cor da sua categoria. Cada uma destas categorias oferece uma solução completa para um trabalho específico de construção ou renovação, permitindo que os profissionais obtenham resultados de alta qualidade de forma mais fácil e rápida. Os nossos produtos têm um aspeto completamente novo, mas no seu interior encontrará a mesma qualidade Olivé de sempre!

## Contenido / Conteúdo

**Construcción** 4

Construção



**Ventanas y Puertas** 21

Janelas e Portas



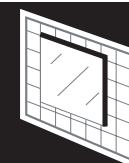
**Cubiertas y Fachadas** 30

Telhados e Fachadas



**Adhesivos** 37

Colas



**Sanitaria** 48

Sanitário



**Decoración** 54

Decoração



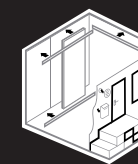
**Resistencia al fuego** 59

Resistência ao Fogo



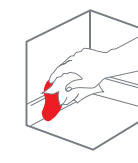
**Pega y Sella** 65

Cola e Veda



**Limpieza** 71

Produtos de limpeza





# Construcción Construção



Construcción es nuestra categoría más versátil. Aquí hemos combinado productos que pueden utilizarse para multitud de trabajos en la obra. La mayoría de estos productos son polivalentes, se adhieren a los materiales de construcción más comunes y son aptos para uso interior y exterior.

La categoría Construcción cuenta con productos que garantizan la estanqueidad y la impermeabilización, productos para sellar, aislar y fijar, así como muchas otras actividades de construcción.

A construção é a nossa categoria mais versátil. Aqui combinámos produtos que podem ser utilizados para uma grande variedade de trabalhos no local de construção. A maioria destes produtos são polivalentes, aderem aos materiais de construção mais comuns e são adequados para utilização no interior e no exterior.

A categoria Construção inclui produtos para vedação e impermeabilização, isolamento e fixação, bem como muitas outras actividades de construção.

Selladores / Selantes		Espumas de PU	
<b>C-94</b>	6	<b>PU-46m Manual</b>	9
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Silicona Neutra Mármol</li> <li>■ Silicona Neutra Mármore</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Espuma Multiuso</li> </ul>	
<b>PU-16</b>	7	<b>PU-46p Pistola</b>	9
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Masilla Poliuretano</li> <li>■ Poliuretano</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Espuma Multiuso</li> </ul>	
<b>Accesorios / Acessórios</b>		<b>PU-154</b>	10
<b>800</b>	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Espuma 4x4</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Spray Silicona</li> <li>■ Spray Silicone</li> </ul>		<b>PU-45 EasyGun</b>	11
<b>Pistola manual PRO 15</b>	11	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Espuma Mega</li> </ul>	
<b>Pistola manual STD 12</b>	12	<b>299</b>	18
<b>Pistola manual BSC 7</b>	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Espuma Antirroedores</li> <li>■ Espuma anti-roedores</li> </ul>	
<b>Pistola manual CARTUCHOS/BOLSAS</b>	13	<b>Taco Químico / Bucha Química</b>	
<b>Pistola manual BOLSAS 600f</b>	13	<b>TQ-10s</b>	8
<b>Pistola manual TACO/BUCHA QUÍMICO/A 410c</b>	14	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Taco Químico Poliester sin estireno</li> <li>■ Bucha Química Poliéster sem estireno</li> </ul>	
<b>Pistola espuma C1</b>	14	<b>TQ-15s</b>	8
<b>Pistola espuma S1 (Blister)</b>	15	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Taco Químico Epoxy sin estireno</li> <li>■ Bucha Química Epóxida sem estireno</li> </ul>	
<b>Cinta / Fita autoexpansiva E-BAND 600</b>	16	<b>Primer / Primário</b>	
<b>Cinta / Fita Estructural E-BAND SG</b>	16	<b>481</b>	19
<b>Cinta / Fita de Butyl com Alumínio E-BAND 440</b>	17	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Primer Superficies Porosas</li> <li>■ Primário Superficies Porosas</li> </ul>	
<b>Cinta / Fita Adesiva de Polietileno E-BAND PE</b>	17	<b>482</b>	19
<b>CORDON PE / Fundo de junta PE 450</b>	18	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Primer Superficies Lisas</li> <li>■ Primário Superficies Lisas</li> </ul>	
		<b>488</b>	20
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Primer Todas Superficies</li> <li>■ Primário Todas Superficies</li> </ul>	

# Silicona Neutra Mármol Silicone Neutro Mármore C-94



Curado rápido.  
De cura rápida.

- No mancha
- Máxima adhesión
- Não mancha
- Máxima adesão



CE 22  
EN 15661-1: F-EXT-INT-CC  
EN 15661-3: S  
DoP: PE-1622411



Sellados elásticos de materiales porosos delicados y sensibles a la absorción de componentes que puedan manchar.  
Sellado en fachadas, muros y revestimientos de piedras naturales.

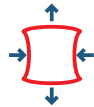
Selagem elástica de materiais porosos sensíveis à absorção de componentes que podem manchar.

Vedação de fachadas, paredes e revestimentos de pedra natural, granito, mármore.

trans 300 ml 24 uds. H40179



Con fungicidas  
Com fungicidas



Elástico  
Elástico



Resistente agua  
Resistente água



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Color / Cor:



Cartucho 300 ml.



# Spray Silicona Spray Silicone 800



Repelente de la humedad, Lubricante y con buenas propiedades dieléctricas.  
Repelente da humidade, Lubrificante e com boas propriedades dieléctricas.

- Antiadherente-Desmoldeante-Antioxidante
- Abrillanta plásticos y cauchos
- Antiadherente-Desmoldante-Antioxidante
- Abrilhanta plásticos e borrachas



Antiadherente de uso general.  
Desmoldeo de todo tipo de plásticos y caucho.  
Conservación de moldes.  
Protección y lubricación de superficies metálicas y no metálicas  
Lubricante en cerraduras, guías, cintas, cuchillas, sierras, etc.  
Protección en trabajos soldadura  
Abrillanta plásticos e impermeabiliza toldos, lona, calzado, etc.

Antiaderente de uso geral.  
Desmoldagem de todos os tipos de plásticos e borracha.  
Conservação de moldes.  
Proteção e lubrificação de superfícies metálicas e não metálicas  
Lubrificante em fechaduras, guias, correias, lâminas, engrenagens, etc.  
Proteção em trabalhos de soldagem  
Dá brilho a plásticos e impermeabiliza toldos, lonas, calçado, etc..  
Selagem em paredes e betão pré-fabricado.  
Vedação de juntas entre telhas.

trans 400 ml 12 uds. H40254



Repele el agua  
Repele a água



Reduce la fricción  
Reduz o atrito



No mancha  
Não mancha



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Color / Cor:



Aerosol Tapón 400 ml.



# Masilla Poliuretano Poliuretano PU-16



Reticulado rápido. Juntas flexibles, resistentes y duraderas.  
Reticula rapidamente. Juntas flexíveis, resistentes e duradouras.

- Adhesión multisoportes
- Absorbe vibraciones
- Adesão multisuportes
- Absorve vibrações



CE 22

EN 15651-1: F-EXT-INT-CC  
DOP-PE-502400

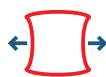


Juntas de dilatación verticales y horizontales no transitables.  
Sellado en muros y prefabricados de hormigón.  
Sellado en uniones de tejas.

Juntas de dilatação verticais e horizontais não transitáveis.

Selagem em paredes e betão pré-fabricado.  
Vedação de juntas entre telhas.

blanco / branco	300 ml	📦 24 uds.	H40036
gris / cinza	300 ml	📦 24 uds.	H40037
marrón / castanho	300 ml	📦 24 uds.	H40038
negro / preto	300 ml	📦 24 uds.	H40039
blanco / branco	600 ml	📦 20 uds.	H40040
gris / cinza	600 ml	📦 20 uds.	H40041
marrón / castanho	600 ml	📦 20 uds.	H40042
negro / preto	600 ml	📦 20 uds.	H40043



Juntas gran movimiento  
Juntas alto movimento



Resistente UV  
Resistente UV



Pintable  
Pintável



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Colores / Cores:



Cartucho 300 ml.  
Bolsa 600 ml.



## Características técnicas

Propiedades / Propriedades	Valor
Base:	Masilla de poliuretano <i>Poliuretano</i>
Consistencia: <i>Consistência:</i>	Pasta tixotrópica <i>Pasta tixotrópica</i>
Densidad a 20°C: <i>Densidade a 20°C:</i>	1,15 ± 0,02 g/ml (color/cor negro / preto) 1,16 ± 0,02 g/ml (otros colores / outras cores)
Formación de piel: <i>Formação de pele:</i>	90-150 minutos (a 23°C; 50% H.R.)
Curado: <i>Velocidade de cura:</i>	Aprox. 3 mm/24 h (a 23°C; 50% H.R.)
Resistencia a ácidos y bases: <i>Resistência a ácidos e bases:</i>	Media <i>Média</i>
Resistencia UV: <i>Resistência UV:</i>	Buena <i>Boa</i>
Resistencia a la intemperie: <i>Resistência às intempéries:</i>	Buena <i>Boa</i>
Descuelgue: <i>Escorrimento:</i>	(ISO 7390) < 3 mm
Dureza Shore A: <i>Dureza Shore A:</i>	(método interno IT-20 tras ISO 868-3 s) (método interno IT-20 após ISO 868-3 s) Aprox. 25 (después de 14 días) Aprox. 25 (passados 14 dias)
Resistencia al desgarro: <i>Resistência à rotura:</i>	(ISO 34) Aprox. 6,5 N/mm
Estabilidad dimensional: <i>Estabilidade dimensional:</i>	(NF-EN 10563) ≥ -10%
Contenido total en COV: <i>Teor total VOC:</i>	(SCAQMD norma 1168) Aprox. 67 g/l
Temperatura de aplicación: <i>Temperatura de aplicação:</i>	+5°C a +35°C
Temperatura de servicio: <i>Temperatura de utilização:</i>	-40°C a +80°C (en sellante curado)

## Taco Químico Poliester sin estireno Bucha Química Poliéster sem estireno **TQ-10s**



Bicomponente y de alta resistencia para cargas medias.  
Bi-componente e de alta resistência para cargas médias.

- Cargas hasta 1500 Kg
- Cargas até 1500 Kg
- Curado rápido
- Cura rápida



Anclajes resistentes, duraderos y seguros de soportes de equipamientos de climatización, sanitarios, marquesinas, toldos y elementos de construcción a materiales macizos o huecos.

Para anclar varillas roscadas en hormigón y para anclajes en instalaciones de mampostería y ladrillos huecos, en aplicaciones horizontales y verticales.

Reparaciones de fisuras y rellenos en hormigón.  
Fijación de motores y de maquinaria industrial.

Ancoragens resistentes e duráveis a materiais sólidos e ocas de equipamentos de climatização, sanitários, marquises e toldos, peças e elementos de construção.

Ancoragem de hastes roscadas a betão ou a alvenaria de tijolo, em aplicações verticais e horizontais.

Tratamento de fissuras em betão.

Fixação de motores e máquinas industriais.



1405-CPR-2014 2002  
WOLF GROUP BECKHO S.A.U.  
ETA-200201 EAG-200201-01-0001  
DISEÑO TQ-10s  
PENOSIL TACO QUÍMICO  
BUCHA QUÍMICA TQ-10s

gris / cinza	300 ml	12 uds.	H40255
	410 ml	12 uds.	H40256



Material macizo  
Material maciço



Material hueco  
Material oco



Máxima resistencia 24 horas  
Máxima resistência 24 horas



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

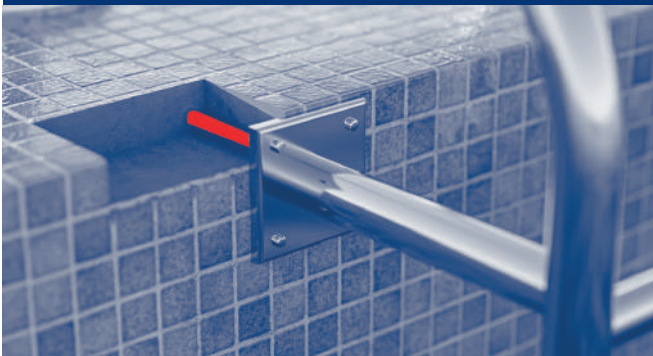
Color / Cor:



300 ml. / 410 ml.

Taco químico/  
Bucha química

## Taco Químico Epoxy sin estireno Bucha Química Epóxida sem estireno **TQ-15s**



Bicomponente y de alta resistencia para cargas altas.  
Bi-componente e de alta resistência para cargas altas.

- Cargas hasta 2000 Kg
- Cargas até 2000 Kg
- Soportes secos y húmedos
- Superfícies secas e húmidas



Anclaje de elevada resistencia mecánica a materiales sólidos y huecos. Para la fijación de varillas, pernos, ganchos y barras de acero a elementos estructurales, como hormigón, cemento, ladrillos, piedra, roca y otros materiales de alta resistencia, tanto en aplicaciones verticales como horizontales.

Adecuado para sistemas de anclaje en ambientes húmedos o con exposición química.  
Anclaje de maquinaria industrial.

Ancoragem de elevada resistência mecânica a materiais sólidos e ocas. Para a fixação de varões, pernos, ganchos, e barras de aço a elementos estruturais como betão, cimento, tijolos, pedra e outros materiais de alta resistência, tanto em aplicações verticais como horizontais.

Particularmente adecuado para sistemas de fixação em ambientes húmedos ou com exposição a produtos químicos.

Ancoragem de máquinas industriais.



1405-CPR-2013 2002  
WOLF GROUP BECKHO S.A.U.  
ETA-200201 EAG-200201-01-0001  
DISEÑO TQ-15s  
PENOSIL TACO QUÍMICO  
BUCHA QUÍMICA TQ-15s

gris / cinza	300 ml	12 uds.	H40257
	410 ml	12 uds.	H40258



Extra fuerte  
Extra forte



Alta resistencia química  
Alta resistência química



Aprobado agua potable  
Água potável aprovada



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Color / Cor:



300 ml. / 410 ml.

Taco químico/  
Bucha química

# Espuma Multiuso Espuma Multiuso PU-46m Manual



Espuma de poliuretano de alta expansión.  
Espuma de poliuretano de alta expansão.

- Rellena y aísla
- Alta expansión
- Enchimento e isolamento
- Alta expansão

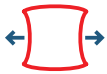


- Relleno de huecos y agujeros.
- Relleno, fijación y aislamiento de tuberías y conductos de instalaciones.
- Instalación de marcos de ventanas y puertas.
- Sellado de paneles de aislamiento.
- Modelado de maquetas.

- Preenchimento de orifícios e buracos.
- Enchimento, fixação e isolamento de tubagens e condutas de instalações.
- Instalação de caixilharias de janelas e portas.
- Selagem de painéis de isolamento.
- Modelagem de maquetes.



amarillo / amarelo 750 ml 12 uds. A59521



Absorbe movimientos  
Absorve movimentos



Adhesión multisupoortes  
Adesão multisupoortes



Pintable  
Pintável



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Color / Cor:



750 ml.



# Espuma Multiuso Espuma Multiuso PU-46p Pistola



Espuma de poliuretano de alta expansión.  
Espuma de poliuretano de alta expansão.

- Rellena y aísla
- Excelente estabilidad, no retrae
- Enchimento e isolamento
- Excelente estabilidade, não retrai



- Relleno de huecos y agujeros.
- Relleno, fijación y aislamiento de tuberías y conductos de instalaciones.
- Instalación de marcos de ventanas y puertas.
- Sellado de paneles de aislamiento.
- Modelado de maquetas

- Preenchimento de orifícios e buracos.
- Enchimento, fixação e isolamento de tubagens e condutas de instalações.
- Instalação de caixilharias de janelas e portas.
- Selagem de painéis de isolamento.
- Modelagem de maquetes



amarillo / amarelo 750 ml 12 uds. A59531



Absorbe movimientos  
Absorve movimentos



Adhesión multisupoortes  
Adesão multisupoortes



Pintable  
Pintável



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Color / Cor:



750 ml.



# Espuma 4x4 PU-154 Pistola



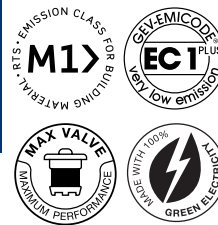
Multiusos.

- Aplicación de alto rendimiento
- Rellena y aísla
- Aplicação de alto desempenho
- Preenche e isola

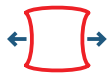


Se utiliza especialmente para rellenar agujeros y huecos, instalar marcos de puertas y ventanas y sellar juntas. También se utiliza para rellenar, fijar y aislar tuberías y conductos. Es adecuada para sellar paneles de aislamiento térmico y acústico. Mode-lado de maquetas.

Preenchimento de fendas e buracos. Instalação de janelas e portas. Fixação e isolamento de tubos e condutas. Selagem de juntas em painéis de isolamento térmico e acústicos. Modelagem de maquetas.



amarillo / amarelo 750 ml 12 uds. A20033



Absorbe movimientos  
Absorve movimentos



Adhesión multisupoortes  
Adesão multisupoortes



Pintable  
Pintável



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Color / Cor:

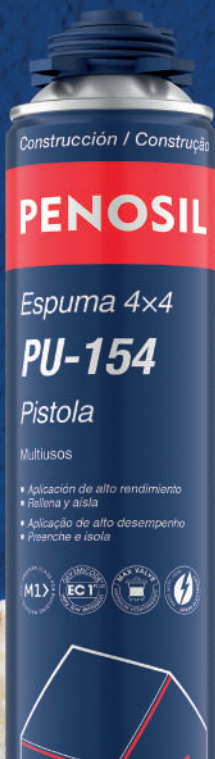


750 ml.



# PENOSIL

# Espuma 4x4 PU-154



Con válvula  
**MAX  
VALVE**

Aplicación profesional de Alto rendimiento

Aplicação profissional de alto rendimento



Absorbe los movimientos  
Absorve os movimentos



Adhesión multimateriales  
Adesão multimateriais



Pintable  
Pintável

# Espuma Mega Espuma Mega PU-45 EasyGun



Alto rendimiento, aplicación manual y pistola.  
Elevado rendimento, aplicação manual e pistola.

- Gran rendimiento 55Lt
- Mega 55 Lt elevado rendimento
- 2 en 1 EasyGun
- 2 em 1 EasyGun



Instalación de marcos de ventanas y puertas.  
Aislamiento y fijación de tuberías, conductos y canalizaciones.  
Fijación y sellado de paneles de pared y techo.  
Juntas estrechas y con movimiento.  
Aislamiento térmico y acústico en general.  
Modelado de maquetas.

Instalação de caixilhos de janelas e guarnições de portas.  
Isolamento e fixação de tubagens, condutas e canalizações.  
Fixação e vedação de painéis de parede e teto.  
Juntas estreitas e com movimento.  
Isolamento térmico e acústico em geral.  
Modelagem de maquetes.



amarillo / amarelo 750 ml 12 uds. A59741



4 ventanas x 5 m.l. perímetro  
4 janelas x 5 m.l. perímetro



Aislamiento térmico y acústico  
Isolamento térmico e acústico



18 meses  
18 meses



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Color / Cor:



750 ml.



# Pistola manual PRO 15



Pistola Profesional para Cartuchos  
Pistola profissional para cartuchos

- Fuerza de empuje 15:1
- Força de impulso 15:1
- Peso: 760 g.
- Peso: 760 g.



Pistola profesional para uso intensivo. Aplicación sencilla, y con sistema antigoteo. Ahorra gracias a su dosificación precisa. Gran resistencia en la aplicación de productos de alta densidad.

Pistola profissional para utilização intensiva. Fácil de utilizar e com sistema anti-gotejamento. Poupa dinheiro graças à sua dosagem exacta. Alta resistência na aplicação de produtos de elevada viscosidade.

1 ud. EP20006



Alta durabilidad  
Elevada durabilidade



Uso intensivo  
Utilização intensiva



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Plastificado en bolsa  
Plastificado em bolsa



## Pistola manual STD 12



Pistola para todo tipo de cartuchos  
Pistola para todos os tipos de cartuchos

- Fuerza de empuje 12:1
- Sistema antigoteo
- Força de impulso 12:1
- Sistema anti-gota



Pistola para todo tipo de cartuchos, aplicación sencilla, y con sistema antigoteo. Ahorra gracias a su dosificación precisa.

Pistola para todos os tipos de cartuchos, de fácil aplicação, e com sistema anti-gota. Poupe produto graças a uma dosagem precisa.

1 ud.. EP20007



Alta durabilidad  
Elevada durabilidade



Uso intensivo  
Utilização intensiva



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Plastificado en bolsa  
Plastificado em bolsa



## Pistola manual BSC 7



Pistola para todo tipo de cartuchos.  
Pistola para todos os tipos de cartuchos.

- Fuerza de empuje 7:1
- Sistema antigoteo
- Força de impulso 7:1
- Sistema anti-gota



Pistola para uso ocasional. Para todo tipo de cartuchos, aplicación sencilla, y con sistema antigoteo. Ahorra gracias a su dosificación precisa.

Pistola de uso ocasional. Para todos os tipos de cartuchos, de fácil aplicação, e com sistema anti-gota. Poupe produto graças a uma dosagem precisa.

1 ud.. EP20005



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Plastificado en bolsa  
Plastificado em bolsa



## Pistola manual **CARTUCHOS/BOLSAS**



Pistola manual cerrada de alto rendimiento  
Pistola manual fechada de alto desempenho

- Dosificación precisa
- Sistema antigoteo
- Dosagem precisa
- Sistema anti-gota



Aplicación sencilla, y con sistema antigoteo. Ahorra gracias a su dosificación precisa. Para cartuchos de hasta 310 ml y bolsas de hasta 400 ml.

Fácil aplicação, e com sistema anti-gota. Poupe produto graças a uma dosagem precisa. Para cartuchos até 310 ml e bolsas até 400 ml.

1 ud. EP20004



Alta durabilidad  
Elevada durabilidade



Uso intensivo  
Utilização intensiva



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Plastificado en bolsa  
Plastificado em bolsa



## Pistola manual **BOLSAS 600f**



Pistola de alto rendimiento para todo tipo de bolsas.  
Pistola de elevado desempenho para todos os tipos de bolsas.

- Dosificación precisa
- Sistema antigoteo
- Dosagem precisa
- Sistema anti-gota



Pistola cerrada de aplicación sencilla, y con sistema antigoteo. Ahorra gracias a su dosificación precisa. Compatible con todos los tamaños de bolsa.

Pistola fechada fácil de utilizar com sistema anti-gotejamento. Poupa dinheiro graças à sua dosagem exacta. Compatível com todos os tamanhos de bolsas.

1 ud. EP20003



Alta durabilidad  
Elevada durabilidade



Uso intensivo  
Utilização intensiva

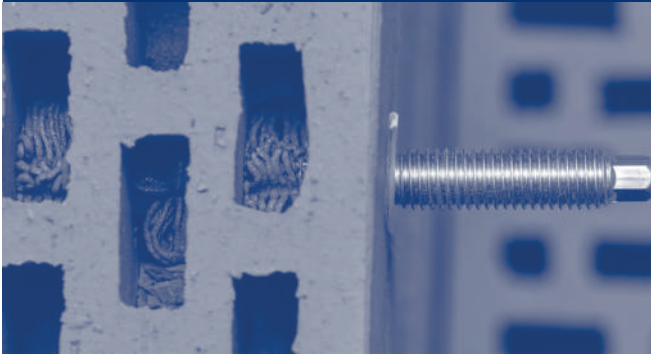


Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Plastificado en bolsa  
Plastificado em bolsa



## Pistola manual TACO/BUCHA QUÍMICO/A 410c



Pistola especial para cartuchos de taco químico.  
Pistola especial para cartuchos de bloco químicos.

- Dosificación precisa
- Sistema antigoteo
- Dosagem precisa
- Sistema anti-gota



Pistola reforzada para uso profesional, especial para anclaje químico. Permite el uso de sistemas bicomponente.

Pistola reforçada para uso profissional, especial para ancoragem química. Permite a utilização de sistemas bicomponentes.

1 ud. EP20008



Alta durabilidad  
Elevada durabilidade



Uso intensivo  
Utilização intensiva



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Plastificado en bolsa  
Plastificado em bolsa



## Pistola espuma C1



Pistola para espuma de poliuretano.  
Pistola para espuma de poliuretano.

- Dosificación precisa
- Dosagem precisa
- Resistente a disolventes
- Resistente aos solventes



PENOSIL FoamGun C1 es una pistola de espuma económica y fácil de usar para la aplicación de espuma de PU. Rápida, Fácil y Resistente.

A PENOSIL FoamGun C1 é uma pistola de espuma económica e fácil de utilizar para a aplicação de espuma de PU. Rápida, fácil e resistente.

1 ud. EP0072



Alta durabilidad  
Elevada durabilidade



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Caja de Cartón /  
Caixa de cartão



# Pistola espuma S1 (Blíster)



Pistola Profesional para  
espuma de Poliuretano.  
Pistola profissional para espumas

- Dosificación precisa
- Dosagem precisa
- Resistente a disolventes
- Resistente aos solventes



Pistola para uso profesional intensivo. Permite una dosificación precisa y garantiza una estructura correcta de la espuma. Con adaptador universal de Teflon para mejor limpieza. Rápida, Fácil de usar y Resistente.

Pistola para utilização profissional intensiva. Permite uma dosagem precisa e garante uma estrutura de espuma correcta. Com adaptador universal em teflon para uma limpeza fácil. Rápida, fácil de utilizar e robusta.

1 ud. EP0070



Alta durabilidad  
Elevada durabilidade



Uso intensivo  
Utilização intensiva

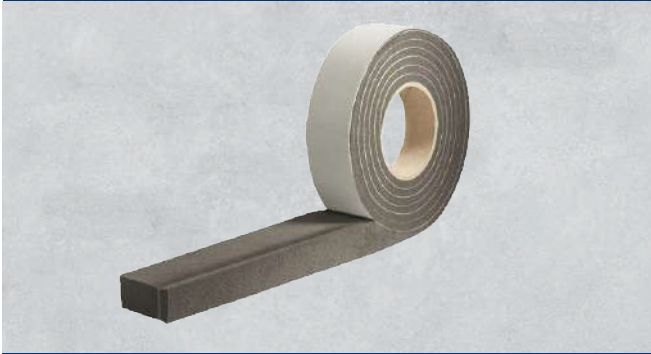


Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Blíster



# Cinta Autoexpansiva Fita Autoexpansiva E-BAND 600



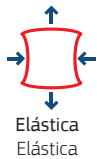
Cinta de sellado elástica autoexpansiva  
Fita de vedação elástica auto-expansível

- Estanqueidad hasta 600 Pa
- Impermeável até 600Pa
- Aislamiento térmico y acústico
- Isolamento térmico e acústico

Cinta de sellado elástica autoexpansiva de espuma de poliuretano impregnada en su interior de una mezcla estable de resinas sintéticas.

Espuma de poliuretano pré-comprimida para reforço da estanqueidade ao ar e à água. Quando aplicada expande-se por descompressão preenchendo os espaços entre a parede e a caixilharia, portas, clarabóias.

Color Cor	Medidas (mm) Medidas (mm)	Metros / Rollo Metros / Rolo	Rollos / Caja Rolos / Caixa	Metros / Caja Metros / Caixa	
gris / cinzento	15-3/7 (mm)	8	20 uds.	160	H40194
gris / cinzento	15/4/11 (mm)	5,6	20 uds.	112	H40195
gris / cinzento	20-5/14 (mm)	4,3	15 uds.	64,5	H40198
gris / cinzento	25-4/11 (mm)	5,6	12 uds.	67,2	H40199
gris / cinzento	30-3/7 (mm)	8	10 uds.	80	H40201
gris / cinzento	40-3/7 (mm)	8	7 uds.	56	H40206
gris / cinzento	58-4/11 (mm)	5,6	5 uds.	28	H40207
gris / cinzento	40-5/14 (mm)	4,3	7 uds.	30,1	H40466



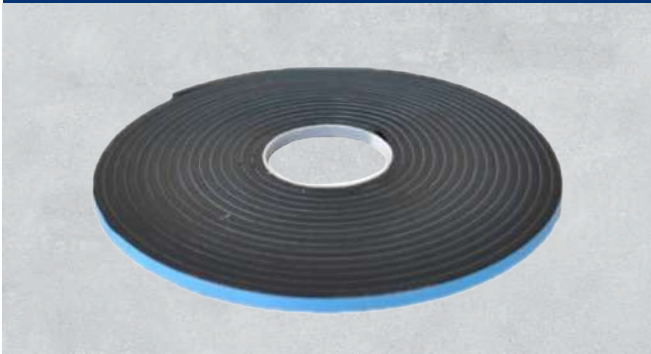
Colores / Cores:



Cinta autoexpansiva  
Fita auto-expansível



# Cinta Estructural Fita Estrutural E-BAND SG



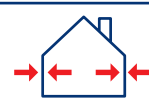
Espaciador de altas prestaciones  
Espaçador de alto desempenho

- Compatible con la mayoría de siliconas estructurales
- Compatível com a maioria dos silicones estruturais
- Apto para cualquier climatología
- Adequado para todas as condições climáticas

Cinta enrollada en su masa formada por espuma de PVC recubierta por ambos lados con adhesivo acrílico, que incorpora un protector de PP que se elimina fácilmente sin rasgarse.

Fita constituída por espuma de PVC, revestida em ambos os lados por um adesivo acrílico, protegido por uma película protetora fácil de remover antes da aplicação. Esta fita utiliza-se como espaçador junto com o silicone estrutural SG-71 nas colagens em fachadas de vidro estrutural.

negro / preto	3 x 9	34 x 15 m	H40209
negro / preto	6 x 6	15 x 15 m	H40519
negro / preto	6 x 9	34 x 15 m	H40210



Colores / Cores:



Cinta autoexpansiva  
Fita auto-expansível



## Cinta Aluminio Butyl Fita de Butyl com Alumínio E-BAND 440



Cinta de sellado butilo autoexpansiva  
Fita de vedação butílica auto-expansível

- Resistente al desgarro
- Resistente ao rasgo
- Aplicable en frío
- Aplicável a frio

Cinta de sellado autoadhesiva compuesta por un adhesivo de altas prestaciones a base de caucho butilo, protegido por un film de aluminio reforzado y con un papel protector siliconado.

Fita autoadesiva. Veda, repara e impermeabiliza algerozes, juntas em chaminés, clarabóias, calhas, chapas metálicas, etc.

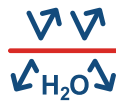
Alu gris / cinzento	100	60 m	H40222
Alu gris / cinzento	150	40 m	H40223
Alu gris / cinzento	200	40 m	H40224
Alu gris / cinzento	300	20 m	H40225
Alu gris / cinzento	50	120 m	H40226
Alu gris / cinzento	75	80 m	H40227



Resistente a la intemperie  
Resistente às intempéries



Resistente al agua  
À prova de água



Impermeable al vapor de agua  
Impermeável ao vapor de água



Exterior  
Exterior

Colores / Cores:



Cinta autoexpansiva  
Fita auto-expansível



## Cinta Adhesiva 1 cara Fita adesiva de polietileno PE



Cinta de polietileno de celda cerrada  
Fita de polietileno de célula fechada

- Estanquidad al agua y al aire
- Estanquidade à água e ao ar
- No perjudicial para el medioambiente
- Amigo do ambiente

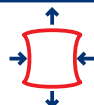
Cinta de polietileno de celda cerrada, adhesiva por un lado y enrollada en su masa.

Fita autoadesiva de polietileno com célula fechada. Isolamento e estanqueidade ao ar em portas e janelas. Isolamento térmico na indústria de refrigeração. Flexível, com poder de recuperação, adapta-se às irregularidades.

6 x 3	50 m	H40285
9 x 3	1050 m	H40286
12 x 3	1600 m	H40287
12 x 4	800 m	H40289
12 x 6	50 m	H40291



Aislante térmico y acústico  
Isolamento térmico e acústico



Flexible  
Flexível



Resistente agua y rayos UV  
Resistente à água e aos raios UV



Exterior  
Exterior

Colores / Cores:



Cinta autoexpansiva  
Fita auto-expansível



# Fondo de Junta Fundo de Junta PE 450



Cordón flexible de relleno de espuma PE  
Cordão flexível de espuma de PE

- Flexible
- Compatible todos sellantes
- Flexível
- Compatível com todos os selantes

Cordón flexible de relleno de espuma de polietileno de célula cerrada.

Cordão de espuma de polietileno com células fechadas para preenchimento de fundo de juntas.

gris / cinzento	10 mm	1150 m	H40228
gris / cinzento	15 mm	550 m	H40229
gris / cinzento	20 mm	350 m	H40230
gris / cinzento	25 mm	200 m	H40231
gris / cinzento	30 mm	160 m	H40232
gris / cinzento	40 mm	270 m	H40233
gris / cinzento	50 mm	180 m	H40234
gris / cinzento	6 mm	2500 m	H40235



Capacidad de relleno  
Capacidades de enchimento



Multimateriales  
Multimateriais



Resistente UV  
Resistente UV



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Colores / Cores:



Cordón flexible



# Espuma Antirroedores Espuma anti-roedores 299



Espuma de alta expansión repelente de plagas y roedores.  
Espuma de alta expansão repelente de pragas e roedores.

- Con aditivos repelentes de plagas y roedores
- Rellena y aísla
- Com aditivos repelentes de pragas e roedores
- Enchimento e isolamento



Relleno de huecos y agujeros para bloquear el acceso de plagas y roedores.

Relleno, fijación y aislamiento de tuberías y conductos de instalaciones.

Fijación y sellado de paneles de pared y techo.

Enchimento de gretas e buracos para impedir o acceso de pragas e roedores.

Enchimento, fixação e isolamento de tubagens e condutas de instalações.

Fixação e vedação de painéis de parede e teto.



amarillo / amarelo 365 ml 12 uds. A6212



Aislamiento térmico y acústico  
Isolamento térmico e acústico



Adhesión multisuportes  
Adesão multisuportes



Pintable  
Pintável



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Color / Cor:



Aerosol 365ml



## Primer Superficies Porosas Primário Superfícies Porosas 481



Mezcla de resina de silicona y disolventes que seca en una lámina uniforme y consolida los sustratos porosos débiles mejorando la fuerza de adherencia.

Resinas de silicone em meio solvente que seca formando uma película transparente que consolida substratos porosos e melhora a aderência.

Aumentar la adhesión de los sellantes en sustratos porosos difíciles de adherir. Promove a adesão dos selantes em substratos porosos de difícil aderência.

- Siliconas y sellantes híbridos
- Seca en una lámina uniforme y transparente
- Silicones e selantes híbridos
- Seca formando una película transparente

trans 1 L. 6 uds. H40251



Mejora la adhesión  
Promotor de adesão



Sin olor  
Sem cheiro



Soportes porosos  
Suportes porosos



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Colores / Cores:



Botella / Frasco 1 L.



## Primer Superficies Lisas Primário Superfícies Lisas 482



Solución de resina de silicio en disolventes orgánicos, que forma una película rígida de resina de silicona que se adhiere firmemente al sustrato y que ayuda a mejorar la adhesión.

Solução de resina de silício em solventes orgânicos formando uma película rígida de resina de silicone que adere firmemente ao substrato e melhora a aderência.

Aumenta la adhesión de los sellantes en sustratos no porosos difíciles de adherir. Promove a adesão dos selantes em substratos não porosos de difícil aderência.

- Siliconas y sellantes híbridos
- Seca en una lámina uniforme y transparente
- Silicones e selantes híbridos
- Seca formando una película transparente

trans 1 L. 6 uds. H40249



Mejora la adhesión  
Promotor de adesão



Rápido secado  
Secagem rápida



Soportes no porosos  
Suportes não porosos



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Colores / Cores:



Botella / Frasco 1 L.



# Primer Todas Superficies

## Primário Todas Superfícies

### 488



Solución diluida de agentes reactivos de silano en una mezcla de disolventes, que seca en una lámina uniforme, activa la superficie y aumenta la adhesión del sustrato.

Aumentar la adhesión en sustratos porosos y no porosos especialmente difíciles en los que se requiera una perfecta adherencia del sellante.  
Promove a adesão em sustratos porosos e não porosos particularmente difíceis que exijam uma aderência perfeita do selante.

Solução diluída de agentes reativos de silano numa mistura de dissolventes, que seca com uma película uniforme, ativa a superfície e melhora a aderência.

- Siliconas y sellantes híbridos
- Seca en una lámina uniforme y transparente
- Silicones e selantes híbridos
- Seca formando una película transparente

trans 1 L. 6 uds. H40253



Mejora la adhesión  
Promotor de adhesão



Rápido secado  
Secagem rápida



Multisuperficies  
Multisuperficies



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Colores / Cores:



Botella / Frasco 1 L.





# Ventanas y Puertas

## Janelas e Portas



## Instalación de puertas y ventanas energéticamente eficientes

La categoría Ventanas y Puertas de Penosil cuenta con una gama de productos cuidadosamente seleccionados y adecuados para la instalación de ventanas y puertas energéticamente eficientes. Cada producto de esta categoría tiene una función específica. Si se utilizan juntos en la secuencia correcta, estos productos ayudan a conseguir los requisitos de un edificio de consumo de energía casi nulo.

Para la instalación de ventanas y puertas es importante utilizar productos con excelentes propiedades de aislamiento térmico y acústico. Nuestros productos de la categoría Ventanas y Puertas garantizan juntas herméticas y resultados duraderos.

Instalação de janelas e portas energeticamente eficientes.

A categoria Janelas e Portas Penosil tem uma gama de produtos cuidadosamente seleccionados, adequados para a instalação de janelas e portas energeticamente eficientes. Cada produto desta categoria tem uma função específica. Quando utilizados em conjunto e na sequência correcta, estes produtos ajudam a minimizar o consumo de energia de um edifício.

Para a instalação de janelas e portas é importante utilizar produtos com excelentes propriedades de isolamento térmico e acústico. Os nossos produtos da categoria Janelas e Portas garantem selagens estanques e resultados duradouros.

Selladores / Selantes		Espumas de PU	
<b>G-15</b>	23	<b>PU-47p Pistola</b>	27
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Silicona Acética</li> <li>■ Silicone Acético</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Espuma Mega</li> <li>■ Espuma Mega</li> </ul>	
<b>C-25</b>	23	<b>123 Pistola</b>	28
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Silicona Neutra</li> <li>■ Silicone Neutro</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Espuma Plus</li> <li>■ Espuma Plus</li> </ul>	
<b>C-22</b>	24	<b>PU-00p Pistola</b>	28
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Silicona Neutra</li> <li>■ Silicone Neutro</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Espuma Flexible</li> <li>■ Espuma Flexível</li> </ul>	
<b>C-22c ral</b>	25	<b>Accesorios / Acessórios</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Silicona Neutra</li> <li>■ Silicone Neutro</li> </ul>		<b>MICROSEAL 090</b>	29
<b>C-22ral</b>	26	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Acrílico Líquido</li> <li>■ Acrílico Líquido</li> </ul>	
<b>C-27</b>	27		
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Silicona Neutra</li> <li>■ Silicone Neutro</li> </ul>			
<b>IG-40</b>	29		
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Silicona Neutra UVA</li> <li>■ Silicone Neutro VD</li> </ul>			

## Silicona Acética Silicone Acético G-15



Silicona de altas prestaciones. Estanca, elástica y muy resistente. Silicone de alto desempenho. Elástico e resistente aos elementos climáticos.

- Juntas estancas
- Juntas estanques
- Alta adhesión a vidrio
- Alta adesão a vidro



Sellado de juntas entre vidrio y carpinterías de aluminio, madera.  
Sellado de ventanas y cerramientos acristalados.  
Sellado de vitrinas.

Selagem de juntas entre vidro e carpintaria de alumínio anodizado ou madeira.  
Selagem de juntas de perímetro em janelas e envidraçados.  
Vedação de vitrinas.



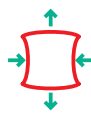
CE 22  
EN 15651-1:1-F-EXT-INT-CC  
DoP: PE-002500



trans	600 ml	20 uds.	H40276
trans	300 ml	24 uds.	H40274
blanco/blanco	300 ml	24 uds.	H40273



Resistencia a las intemperies y UV's  
Resistente às intempéries e UV's



Elástico  
Elástico



Elevada durabilidad  
Elevada durabilidade



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Color / Cor:



Cartucho 300 ml.  
Bolsa 600 ml.



## Silicona Neutra Silicone Neutro C-25



Juntas flexibles y extremadamente resistentes. Junta elásticas e extremadamente resistentes.

- Elevada elasticidad
- Elevada elasticidade
- Resistencia intemperies y UV
- Resistência intempéries e UV



Sellados perimetrales de estanquidad en ventanas y puertas.  
Sellado de acristalamientos.  
Sellado de juntas entre sustratos porosos y no porosos, como hormigón, mampostería, ladrillo, aluminio y vidrio.

Vedação perimetral de janelas e portas.  
Vedação de vidros.  
Vedação de juntas entre substratos porosos e não porosos, como betão, alvenaria, tijolo, alumínio e vidro.



CE 22  
EN 15651-1:1-F-EXT-INT-CC  
DoP: PE-1222418



gris alu / cinza alu	300 ml	24 uds.	H40277
negro / preto	300 ml	24 uds.	H40278
blanco / branco	300 ml	24 uds.	H40160
trans	300 ml	24 uds.	H40161



Elevada adhesión  
Elevada adesão



Materiales porosos y no porosos  
Materiais porosos e não porosos



Color inalterable  
Cor inalterável



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Colores / Cores:



Cartucho 300 ml.



# Silicona Neutra Silicone Neutro C-22



Juntas flexibles y extremadamente resistentes.  
Junta flexíveis e extremamente resistentes.

- Máxima elasticidad
- Máxima elasticidade
- Máxima adhesión
- Máxima adesão



EN 15651-1 F-EXT-INT-CC  
EN 15651-2 G-CC  
DoP: PE-1222402



Sellados perimetrales de estanquidad en ventanas y puertas.

Sellado de acristalamientos.

Sellado de juntas entre sustratos porosos y no porosos, como hormigón, mampostería, ladrillo, aluminio, PVC, vidrio, cerámica y la mayoría de plásticos.

Vedação perimetral de janelas e portas.

Vedação de vidros.

Vedação de juntas entre substratos porosos e não porosos, como betão, alvenaria, tijolo, alumínio, PVC, vidro, cerâmica e a maioria dos plásticos.

trans	20 kg	bidón	H40108
blanco / branco	600 ml	20 uds.	H40109
trans	600 ml	20 uds.	H40110
blanco / branco	400 ml	24 uds.	H40341
trans	400 ml	24 uds.	H40342
blanco / blanco	300 ml	24 uds.	H40111
trans	300 ml	24 uds.	H40112



Resistente agua y UV  
Resistente água e UV



Curado rápido  
Cura rápida



Multimateriales  
Multimateriais



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Colores / Cores:



Bidón 20 kg.  
Bolsa 600 ml. /400 ml  
Cartucho 300 ml.



**PENOSIL**

# Para Sellar TODAS las ventanas

Para Vedar  
TODAS as janelas

- ✓ Máxima Elasticidad
- ✓ Máxima adhesión
- ✓ Máxima Elasticidade
- ✓ Máxima adesão



Silicona Neutra  
Silicone Neutro  
C-22



# Silicona Neutra

## Silicone Neutro

### C-22c ral



Juntas flexibles y extremadamente resistentes.  
Junta flexíveis e extremamente resistentes.

- Máxima elasticidad
- Máxima elasticidade
- Máxima adhesión
- Máxima adesão



Sellados perimetrales de estanquidad en ventanas y puertas.

Sellado de acristalamientos.

Sellado de juntas entre sustratos porosos y no porosos, como hormigón, mampostería, ladrillo, aluminio, PVC, vidrio, cerámica y la mayoría de plásticos.

Vedação perimetral de janelas e portas.

Vedação de vidros.

Vedação de juntas entre substratos porosos e não porosos, como betão, alvenaria, tijolo, alumínio, PVC, vidro, cerâmica e a maioria dos plásticos.



CE 22  
EN 15651-1: F-EXT-INT-CC  
EN 15651-2: G-CC  
DoP: PE-1222915



Resistente agua y UV  
Resistente água e UV



Curado rápido  
Cura rápida



Multimateriales  
Multimateriais



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Colores /  
Cores:



Bidón 20 kg.  
Bolsa 600 ml. /400 ml  
Cartucho 300 ml.



## Características técnicas

Propiedades / Propriedades		Valor
Base:		Silicona neutra oxima Silicone neutro oxima
Consistencia: Consistência:		Pasta tixotrópica
Densidad: Densidade:	(ISO 2811-1)	Entre 1,00 y 1,25 g/ml según el color / a cor
Pérdida de tack: Seco ao toque:	(OQ.06-interno)	5-10 minutos (a 23°C; 50% H.R.)
Formación de piel: Formação de pele:	(OQ.16-interno)	10-15 minutos (a 23°C; 50% H.R.)
Curado: Velocidade de cura:	(OQ.18-interno)	Aprox. 3 mm/24 h
Descuelgue: Escorrimento:	(ISO 7390)	0 mm (a 5°C e 50°C)
Recuperación elástica: Recuperação elástica:	(ISO 7389)	> 80% (al 100% estiramiento)
Capacidad de movimiento: Capacidade de movimento:	(ISO 11600)	± 25%
Pérdida de volumen: Perda de volume:	(ISO 10563)	< 7%
Dureza Shore A: Dureza Shore A:	(ISO 868)	Aprox. 24
Contenido total en COV: Teor total VOC:	(SCAQMD norma 1168)	Aprox. 45 g/l
Temperatura de aplicación: Temperatura de aplicação:		+5°C a +40°C
Temperatura de servicio: Temperatura de utilização:		-40°C a +150°C

negro / preto	600 ml	☼ 20 uds.	H40113
ral 1015	600 ml	☼ 20 uds.	H40114
ral 7035	600 ml	☼ 20 uds.	H40115
blanco PVC	300 ml	☼ 12 uds.	H40116
negro / preto	300 ml	☼ 12 uds.	H40118
ral 1015	400 ml	☼ 24 uds.	H40119
ral 7016	300 ml	☼ 12 uds.	H40120
ral 7035	300 ml	☼ 12 uds.	H40121
ral 8003	300 ml	☼ 12 uds.	H40122
ral 1013	300 ml	☼ 12 uds.	H40135
ral 3005	300 ml	☼ 12 uds.	H40137
ral 6005	300 ml	☼ 12 uds.	H40140
ral 7012	300 ml	☼ 12 uds.	H40143
ral 7021	300 ml	☼ 12 uds.	H40145
ral 7024	300 ml	☼ 12 uds.	H40147
ral 7039	300 ml	☼ 12 uds.	H40149
ral 8007	300 ml	☼ 12 uds.	H40151
ral 8017	300 ml	☼ 12 uds.	H40153
ral 8019	300 ml	☼ 12 uds.	H40154
negro / preto	400 ml	☼ 12 uds.	H40343
ral 7004	300 ml	☼ 12 uds.	H40440
ral 7005	300 ml	☼ 12 uds.	H40498
ral 7016	600 ml	☼ 12 uds.	H40592
ral 8016	300 ml	☼ 12 uds.	H40594
ral 7032	300 ml	☼ 12 uds.	H40628
ral 1001	300 ml	☼ 12 uds.	H40690
blanco PVC	600 ml	☼ 20 uds.	H40793

# Silicona Neutra

## Silicone Neutro

### C-22ral



Juntas flexibles y extremadamente resistentes.  
Junta flexíveis e extremamente resistentes.

- Máxima elasticidad
- Máxima elasticidade
- Máxima adhesión
- Máxima adesão



Sellados perimetrales de estanquidad en ventanas y puertas.

Sellado de acristalamientos.

Sellado de juntas entre sustratos porosos y no porosos, como hormigón, mampostería, ladrillo, aluminio, PVC, vidrio, cerámica y la mayoría de plásticos.

Vedação perimetral de janelas e portas.

Vedação de vidros.

Vedação de juntas entre sustratos porosos e não porosos, como betão, alvenaria, tijolo, alumínio, PVC, vidro, cerâmica e a maioria dos plásticos.



CE 22

EN 15651-1-F-EXT-INT-CC  
EN 15651-2-G-CC  
DoP: PE-122262



Resistente agua y UV  
Resistente água e UV



Curado rápido  
Cura rápida



Multimateriales  
Multimateriais



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Bolsa 600 ml.  
Cartucho 300 ml.



Colores / Cores:



ral 7044	600 ml	20 uds.	H40124
aluminio	300 ml	12 uds.	H40125
cerezo / cerejeira	300 ml	12 uds.	H40126
gris / cinza	300 ml	12 uds.	H40127
gris moteado / cinza metalizado	300 ml	12 uds.	H40128
gris X1 / cinza X1	300 ml	12 uds.	H40129
haya / faia	300 ml	12 uds.	H40130
ral Inox dorado	300 ml	12 uds.	H40131
marrón moteado / castanho metalizado	300 ml	12 uds.	H40132
pino / pinho	300 ml	12 uds.	H40133
plata / prata	300 ml	12 uds.	H40134
ral 3000	300 ml	12 uds.	H40136
ral 5010	300 ml	12 uds.	H40138
ral 6002	300 ml	12 uds.	H40139
ral 6009	300 ml	12 uds.	H40141
ral 7011	300 ml	12 uds.	H40142
ral 7013	300 ml	12 uds.	H40144
ral 7022	300 ml	12 uds.	H40146
ral 7037	300 ml	12 uds.	H40148
ral 8004	300 ml	12 uds.	H40150
ral 8014	300 ml	12 uds.	H40152
ral 9006	300 ml	12 uds.	H40155

ral 9007	300 ml	12 uds.	H40156
roble / carvalho	300 ml	12 uds.	H40157
sapeli	300 ml	12 uds.	H40158
verde moteado / verde metalizado	300 ml	12 uds.	H40159
ral 7001	300 ml	12 uds.	H40299
ral 7006	300 ml	12 uds.	H40464
ral 9002	300 ml	12 uds.	H40485
ral 1019	300 ml	12 uds.	H40486
ral 5007	300 ml	12 uds.	H40487
ral 6021	300 ml	12 uds.	H40520
ORO L10	300 ml	12 uds.	H40526
ral 7036	300 ml	12 uds.	H40534
ral 7048	300 ml	12 uds.	H40570
ral 7003	300 ml	12 uds.	H40591
ral 7030	300 ml	12 uds.	H40667
ral 7015	300 ml	12 uds.	H40688
ral 1019	600 ml	20 uds.	H40778



## Espuma Ultra Rápida 123 Pistola



Ventanas y Puertas.  
Janelas e Portas.

- Listo para cortar en 15 min
- Pronto a cortar em 15 minutos
- Hasta 16 ventanas con 1 envase\*
- Até 16 janelas com 1 embalagem\* s

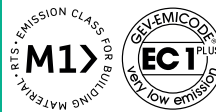


Listo para cortar en 15 minutos. Instalación en puertas y ventanas. Espuma de baja expansión para rellenar grietas y agujeros. Aislamiento de juntas. Aislamiento térmico y acústico.

\*Probado en ventanas de 1,2x1,5 m, con juntas de 10 x 50 mm.

Pronta a cortar em 15 minutos. Instalação de janelas e portas. Espuma de baixa expansão para preenchimento de fendas e buracos. Isolamento de juntas. Isolamento térmico e acústico.

\*Testado em janelas de 1,2 x 1,5 m, com juntas de 10x50 mm.



amarillo / amarelo 870 ml 12 uds. A6392



1 h  
Curado rápido  
Cura rápida



Alto rendimiento  
Alto rendimento



$\lambda=0,033$  W/(mK)  
Aislamiento térmico  
Isolamento térmico



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Color / Cor:



Espuma Pistola 750 ml.



## Espuma Flexible Espuma Flexível PU-00 Pistola



Elástica, flexible y con baja post-expansión.  
Elástica, flexível e com baixa pós-expansão.

- Elasticidad permanente
- Elasticidade permanente
- Baja expansión
- Baixa expansão



Instalación de marcos de ventanas y puertas. Aislamiento y fijación de tuberías, conductos y canalizaciones.

Sellado perimetral de paneles sandwich y placas de aislamiento.

Para juntas estrechas y con movimiento, ya que resiste las vibraciones.

Aislamiento térmico y acústico en general. Modelado de maquetas.

Instalação de caixilharia em janelas e de batentes e guarnições de portas.

Isolamento e fixação de tubagens, condutas e canalizações.

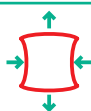
Vedação de perímetro de painéis sanduíche e placas de isolamento.

Para juntas estreitas e móveis, pois resiste às vibrações.

Isolamento térmico e acústico en geral. Modelagem de maquetes.



verde / verde 750 ml 12 uds. A5942



Juntas elásticas  
Juntas elásticas



Aislamiento térmico y acústico  
Isolamento térmico e acústico



No deforma materiales  
Não deforma materiais



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Color / Cor:



Espuma Pistola 750 ml.



## Silicona Neutra UVA Silicone Neutro VD IG-40



Silicona de Vidrio Aislante neutra monocomponente.  
Silicone neutro monocomponente para vidrio duplo.

- Curado rápido
- Cura rápida
- Compatible con Estructural
- Compatível com silicone Estrutural



Sellante de segunda barrera para la fabricación de Unidades de Vidrio Aislante (UVA). Sellado de dobles acristalamientos aislantes destinados a fachadas con técnica A.E.E. (Acristalamiento Exterior Encolado-Structural Glazing) Acristalamientos Aislantes en condiciones extremas de humedad y temperatura, altas y bajas. Acristalamientos aislantes con vidrios técnicos: bajo emisivos, pirolíticos, laminados, templados, coloreados, esmaltados.

Silicone neutro monocomponente para a segunda barreira do vidro duplo. Cura rápida, forma um isolamento estanque, elástico e resistente aos UV. Elevado poder de aderência a todos os tipos de vidro sem primário. Aplicável com robot de 1 ou 2 cabeças, ou com extrusora semi automática.



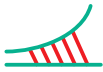
Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air interieur, represente un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (plus faibles émissions) à C (plus émissions).



ESPECIFICACIONES  
EN 1279  
2, 4, 6(G)  
ESPECIFICAÇÕES

RECONOCIDO POR  
LA SECRETARIA  
DEL  
CTC-071 DE  
AENOR  
PARA SU USO EN  
UVA.

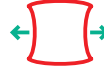
negro / preto	600 ml	20 uds.	H40284
negro / preto	310 ml	24 uds.	H40576
negro / preto	20 Lt	1 ud.	H40743
negro / preto	185 Lt	1 ud.	H40744



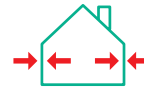
Elevada adhesión  
Elevada adesão



Resistente agua y UV  
Resistente água e UV



Absorbe movimientos  
Absorve movimentos



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Color / Cor:



Bolsa 600 ml.  
Cartucho 310 ml.  
Cubo / Tambor 20 Lt.  
Bidón / Tambor 185 Lt.



## Acrílico Líquido Acrílico Líquido MICROSEAL 090



Sellante adhesivo elástico.  
Selante adesivo elástico.

- Elimina fugas calor y frío
- Elimina fugas calor e frio
- Todo tipo ventanas
- Todo tipo janelas



Sellado de corte a inglete y juntas finas en trabajos de carpintería metálica, de madera, de hierro pintado o de PVC.

Selagem de corte em meia-esquadria e juntas finas em trabalhos de carpintaria de metal, madeira, ferro pintado ou PVC.

Sem odor e fácil de limpar com água.

Resistente à água e raios UV.

trans	250 ml	12 uds.	H40294
-------	--------	---------	--------



Transparente al secar  
Transparente ao secar



Resistente agua  
Resistente à água



Resistente UV  
Resistente UV



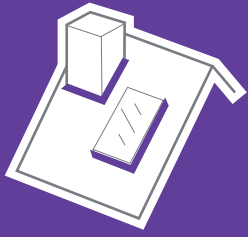
Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Color / Cor:



Biberón 250 ml





# Cubiertas y Fachadas

## Telhados e Fachadas



## Estructuras y tejados bien protegidos y resistentes a la intemperie

Los productos de la categoría Cubiertas y Fachadas ofrecen la forma más sencilla de conseguir resultados profesionales y estéticamente agradables al realizar trabajos de construcción, renovación y acabado de exteriores.

Los productos de esta categoría protegen la estructura del edificio contra cualquier condición meteorológica (lluvia, sol, nieve, viento) y ayudan a aumentar su eficiencia energética.

Todos los productos de la categoría Cubiertas y Fachadas se caracterizan por su versatilidad y sus propiedades duraderas. Estos productos se adhieren a todos los materiales de construcción exteriores más comunes y pueden exponerse a diferentes condiciones meteorológicas poco después de su aplicación.

Estruturas e coberturas bem protegidas e resistentes às intempéries.

Os produtos da categoria Coberturas e Fachadas oferecem a forma mais fácil de obter resultados profissionais e esteticamente agradáveis quando se efectuam trabalhos de construção, renovação e acabamento de exteriores.

Os produtos desta categoria protegem a estrutura do edifício contra todas as condições climatéricas (chuva, sol, neve, vento) e ajudam a aumentar a sua eficiência energética.

Estes produtos aderem a todos os materiais de construção exteriores comuns e podem ser expostos a diferentes condições climatéricas pouco tempo depois da aplicação.

### Selladores / Selantes

#### 400n

- Silicona Neutra
- Silicone Neutro

32

#### 600a

- Silicona Acética
- Silicone Acético

33

#### SG-71

- Silicona Estructural
- Silicone Estructural

33

#### 340

- Silicona Neutra Alcoxy
- Silicone Neutro Alcoxy

34

#### 340c

- Silicona Neutra Alcoxy
- Silicone Neutro Alcoxy

34

### Espumas de PU

#### PU-49m Manual

- Espuma Tejas
- Espuma Telhas

36

#### PU-49p Pistola

- Espuma Tejas
- Espuma Telhas

36

### Impermeabilizantes

#### AQUABARRIER 708

- Revestimiento MS
- Revestimento MS

35

# Silicona Neutra Silicone Neutro 400n



Sellado de altas prestaciones, flexible y extremadamente resistente.  
Juntas de elevado desempeño, elásticas y extremadamente resistentes a las intemperies.

- Superior resistencia a las intemperies y UV's
- Superior resistência às intempéries e UV's
- Elevada elasticidad
- Elevada elasticidade



EN 15651-1: F-EXT-INT-CC  
EN 15651-2: G-CC  
DoP: PE-162200



F+D 25LM  
ISO 11600  
047/16

Sellados de estanquidad de alta calidad y resistencia en muros cortina, fachadas ligeras y lucernarios.

Sellado de juntas en instalación de ventanas y cerramientos acristalados.

Sellado en invernaderos, viveros y verandas de policarbonato, metacrilato o de vidrio.

Sellado de juntas de dilatación y con gran movimiento dinámico.

Vedações estanques de elevadas prestações mecânicas e resistência para muros cortina, fachadas ligeiras e clarabóias.

Selagem de juntas perimetro de caixilharias e de envidraçados.

Selagem de estufas e viveiros em policarbonato, metacrilato ou vidro.

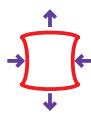
Selagem de juntas de dilatação com grande movimento dinâmico.



Resistencia al envejecimiento  
Resistente ao envelhecimento



Elevada adhesión  
Elevada adesão



Elástico entre -40 a +150°C  
Elástico entre -40 a +150°C



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Colores / Cores:



Cartucho 300 ml.  
Bolsa 600 ml.

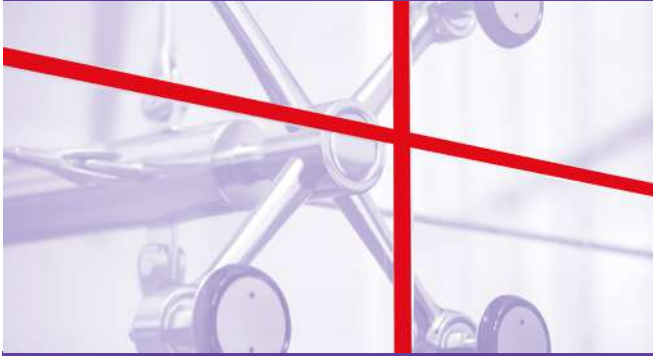


## Características técnicas

Propiedades / Propriedades	Valor
Base:	Silicona neutra oxima Silicone neutro oxima
Consistencia: Consistência:	Pasta tixotrópica
Densidad: Densidade:	(ISO 2811-1) Aprox. 1,01 g/ml
Pérdida de tack: Seco ao toque:	(OQ.06-interno) Aprox. 5 minutos (a 23°C; 50% H.R.)
Formación de piel: Formação de pele:	(OQ.16-interno) 5-15 minutos (a 23°C; 50% H.R.)
Curado: Velocidade de cura:	(OQ.18-interno) Aprox. 3 mm/24 h
Descuelgue: Escorrimto:	(ISO 7390) 0 mm (a 5°C e 50°C)
Recuperación elástica: Recuperação elástica:	(ISO 7389) > 85% (al 100% estiramento)
Capacidad de movimiento: Capacidade de movimento:	(ISO 11600) ± 25%
Pérdida de volumen: Perda de volume:	(ISO 10563) < 6%
Dureza Shore A: Dureza Shore A:	(ISO 868) Aprox. 20
Contenido total en COV: Teor total VOC:	(SCAQMD norma 1168) Aprox. 45 g/l
Temperatura de aplicación: Temperatura de aplicação:	+5°C a +40°C
Temperatura de servicio: Temperatura de utilização:	-40°C a +150°C

blanco / branco	300 ml	☞ 24 uds.	H40088
blanco veka / branco veka	300 ml	☞ 24 uds.	H40089
negro / preto	300 ml	☞ 24 uds.	H40091
ral 5013	300 ml	☞ 24 uds.	H40092
ral 7016	300 ml	☞ 24 uds.	H40093
ral 7022	300 ml	☞ 24 uds.	H40094
ral 7035	300 ml	☞ 24 uds.	H40095
ral 8007	300 ml	☞ 24 uds.	H40096
ral 8014	300 ml	☞ 24 uds.	H40097
ral 8017	300 ml	☞ 24 uds.	H40098
ral 9006	300 ml	☞ 24 uds.	H40100
trans	300 ml	☞ 24 uds.	H40102
negro / preto	600 ml	☞ 20 uds.	H40236
ral 3012	300 ml	☞ 24 uds.	H40264
ral 7044	300 ml	☞ 24 uds.	H40796

## Silicona Acética Silicone Acético 600a



Silicona 100%.  
Silicone 100%.

- Curado rápido
- Cura rápida
- Gran durabilidad
- Elevada durabilidade



CE 22  
EN 13651-2:0-CC  
Dsh: PE-052300



GS5 LM  
ISO 11650  
04716

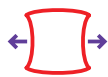
Sellado de todo tipo de cerramientos acristalados con vidrios monolíticos y de seguridad (templados y laminados).

Selagem de todos os tipos de envidraçados com vidro monolítico e de segurança (temperados e laminados).

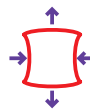
blanco / branco	300 ml	24 uds.	H40073
oro / ouro	300 ml	24 uds.	H40076
trans	300 ml	24 uds.	H40077
ral 9006	300 ml	24 uds.	H40263



Resistencia a las intemperies y UV's  
Resistente às intempéries e UV's



Elevada capacidad movimiento  
Elevada capacidade de movimento



Elasticidad permanente  
Elasticidade permanente



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Colores / Cores:



Cartucho 300 ml.



## Silicona Estructural Silicone Estrutural SG-71



Neutra, curado rápido y resistente a la intemperie.  
Neutro, de cura rápida e resistente às intempéries.

- Adhesión Estructural segura y duradera
- Adesão estrutural segura e durável
- Extraordinarias propiedades mecánicas
- Propriedades mecânicas extraordinárias



ESPECIFICACIONES  
EN 13022-2  
ETAG 002

ESPECIFICAÇÕES



Adhesión y sellado VEC - Structural Glazing. Fachadas ligeras con vidrios fijados a la estructura metálica, tanto de 4 lados como de 2 lados, vertical u horizontal.

Ensablado-adhesivo de vidrios a soportes y otros componentes en múltiples aplicaciones industriales y en la construcción. Fijación de vidrios en claraboyas y lucernarios. Fijación de vidrios de seguridad en barandillas acristaladas.

Colagem e vedação VEC - Structural Glazing. Fachadas ligeiras com vidros fixados à estrutura metálica, seja de 4 ou 2 lados, vertical ou horizontal.

Colagem de vidros a suportes em aplicações industriais e na construção. Colagem de vidros em clarabóias e em pontos de luz. Fixação de vidros de segurança em envidraçados.

negro / preto	310 ml	24 uds.	H40312
negro / preto	600 ml	20 uds.	H40313
gris/cinza	310 ml	24 uds.	H40632



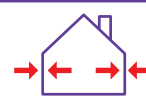
Resistencia al envejecimiento  
Resistente ao envelhecimento



Resistente agua y UV  
Resistente água e UV



Extra fuerte  
Extra forte



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Color / Cor:



Cartucho 310 ml.  
Bolsa 600 ml.



# Silicona Neutra Alcoxy

## Silicone Neutro Alcoxy

### 340



Silicona 100%.  
Silicone 100%.

- Adhesión a PVC y plásticos
- Elevada elasticidad
- Adesão a PVC e plásticos
- Elevada elasticidade



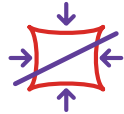
Sellado de juntas en instalación de ventanas y cerramientos acristalados.  
Sellado de estanquidad en muros cortina, fachadas ligeras y lucernarios.  
Sellado en invernaderos, viveros y verandas de policarbonato, metacrilato o de vidrio.  
Sellado de juntas de dilatación y con gran movimiento dinámico.

Selagem de juntas de perímetro em janelas de PVC, alumínio lacado e madeira.  
Selagem estanque em muros cortina e fachadas ligeiras.  
Selagem em estufas de policarbonato, metacrilato ou vidro, viveiros e pomares.  
Selagem de juntas de dilatação com grande movimento dinâmico.

blanco / branco	300 ml	24 uds.	H40103
trans	300 ml	24 uds.	H40104



Resistente agua y UV  
Resistente água e UV



No se agrieta  
Não fissura



Multimateriales  
Multimateriais



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Colores / Cores:



Cartucho 300 ml.



# Silicona Neutra Alcoxy

## Silicone Neutro Alcoxy

### 340c



Silicona 100%.  
Silicone 100%.

- Adhesión a PVC y plásticos
- Elevada elasticidad
- Adesão a PVC e plásticos
- Elevada elasticidade



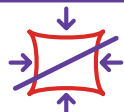
Sellado de juntas en instalación de ventanas y cerramientos acristalados.  
Sellado de estanquidad en muros cortina, fachadas ligeras y lucernarios.  
Sellado en invernaderos, viveros y verandas de policarbonato, metacrilato o de vidrio.  
Sellado de juntas de dilatación y con gran movimiento dinámico.  
Compatible con Siliconas Estructurales para sellados de estanquidad.

Selagem de juntas de perímetro em janelas de PVC, alumínio lacado e madeira.  
Selagem estanque em muros cortina e fachadas ligeiras.  
Selagem em estufas de policarbonato, metacrilato ou vidro, viveiros e pomares.  
Selagem de juntas de dilatação com grande movimento dinâmico.  
Compatível com Silicones Estruturais para vedações estanques.

negro / preto	600 ml	20 uds.	H40105
negro / preto	300 ml	24 uds.	H40106



Resistente agua y UV  
Resistente água e UV



No se agrieta  
Não fissura



Multimateriales  
Multimateriais



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

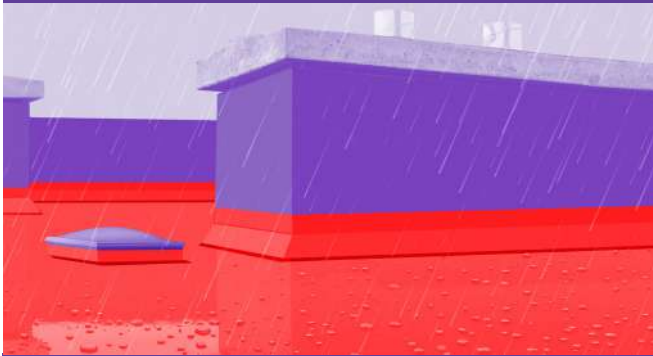
Color / Cor:



Cartucho 300 ml.  
Bolsa 600 ml.



# Revestimiento MS Revestimento MS AQUA BARRIER 708



Membrana MS impermeabilizante  
Membrana MS impermeabilizante

- Resistente a la lluvia después de la aplicación
- Resistente à chuva após a aplicação
- Para todas las superficies incluso húmedas
- Para todas as superfícies mesmo molhadas



Membrana MS impermeabilizante, multimaterial, de elevada elasticidad y resistente al agua y a los rayos UV. Aplicable incluso bajo lluvia, repara e impermeabiliza. Posee un alto poder de relleno.

Membrana MS impermeabilizante, multimaterial, de elevada elasticidade, e altamente resistente à água e aos UV. Aplicável mesmo com chuva, repara e impermeabiliza. Elevado poder de preenchimento.

negro / preto	4 Kg.	⊗ 4 uds	H40541
blanco / branco	1 Kg.	⊗ 6 uds	H40535
gris / cinza	1 Kg.	⊗ 6 uds	H40536
negro / preto	1 Kg.	⊗ 6 uds	H40537
terracota / telha	1 Kg.	⊗ 6 uds	H40538
rojo / vermelho	1 Kg.	⊗ 6 uds	H40552
blanco / branco	4 Kg.	⊗ 4 uds	H40539
gris / cinza	4 Kg.	⊗ 4 uds	H40540
terracota / telha	4 Kg.	⊗ 4 uds	H40542
rojo / vermelho	4 Kg.	⊗ 4 uds	H40553
blanco / branco	14 Kg.	⊗ 1 ud.	H40543
gris / cinza	14 Kg.	⊗ 1 ud.	H40544
negro / preto	14 Kg.	⊗ 1 ud.	H40545
terracota / telha	14 Kg.	⊗ 1 ud.	H40546
rojo / vermelho	14 Kg.	⊗ 1 ud.	H40554



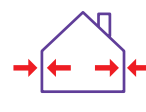
Alta resistencia a la intemperie  
Alta resistência às intempéries



Resistente a los rayos UV  
Resistente a raios UV



Pintable  
Pintável



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Colores / Cores:



Lata 1 Kg.  
Lata 4 Kg.  
Lata 14 Kg.



# AQUA BARRIER 708

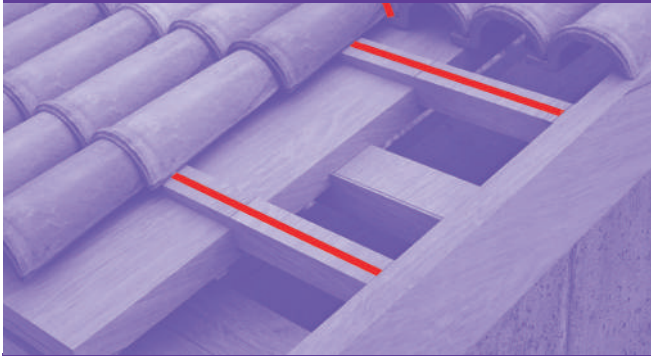
**PENOSIL**

## REPARA e IMPERMEABILIZA

- ✓ Resistente a la lluvia después de la aplicación
- ✓ Para todas las superficies, incluso húmedas
- ✓ Resistente à chuva após a aplicação
- ✓ Para todas as superfícies, mesmo molhadas

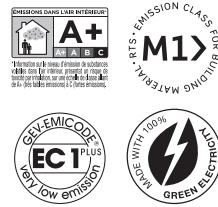


# Espuma Tejas Espuma Telhas PU-49m Manual



Potente poder de adhesión y altas prestaciones.  
Forte poder de adesão e alto desempenho.

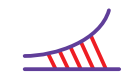
- Resistente viento y envejecimiento
- Resistente viento e envelhecimento
- Expansión controlada
- Expansão controlada



- Fijación de tejas cerámicas, tejas metálicas y pizarras en tejados y cubiertas.
- Fijación de paneles aislantes en cubiertas.
- Relleno y aislamiento en pasos de forjados, huecos en muros y cavidades.
- Aislamiento térmico y acústico en instalaciones de elementos de cubiertas.

- Fixação de telhas cerâmicas, telhas metálicas e ardósias em telhados e coberturas.
- Fixação de painéis isolantes em telhados.
- Enchimento e isolamento de espaços vazios na passagem de tubagens em pavimentos e paredes.
- Isolamento térmico e acústico em instalações de elementos de cobertura.

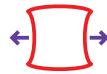
gris / cinza	750 ml	12 uds.	A59591
rojo / vermelho	750 ml	12 uds.	A59601



Fuerte adhesión  
Forte adesão



Curado rápido  
Cura rápida



Absorbe movimientos  
Absorve movimentos



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Colores / Cores:



Espuma Manual 750 ml.

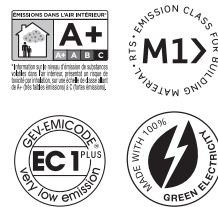


# Espuma Tejas Espuma Telhas PU-49p Pistola



Potente poder de adhesión y altas prestaciones.  
Forte poder de adesão e alto desempenho.

- Resistente viento y envejecimiento
- Resistente viento e envelhecimento
- Expansión controlada
- Expansão controlada



- Fijación de tejas cerámicas, tejas metálicas y pizarras en tejados y cubiertas.
- Fijación de paneles aislantes en cubiertas.
- Relleno y aislamiento en pasos de forjados, huecos en muros y cavidades.
- Aislamiento térmico y acústico en instalaciones de elementos de cubiertas.

- Fixação de telhas cerâmicas, telhas metálicas e ardósias em telhados e coberturas.
- Fixação de painéis isolantes em telhados.
- Enchimento e isolamento de espaços vazios na passagem de tubagens entre paredes.
- Isolamento térmico e acústico em instalações de elementos de cobertura.

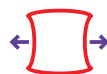
gris / cinza	750 ml	12 uds.	A59611
rojo / vermelho	750 ml	12 uds.	A59621



Fuerte adhesión  
Forte adesão



Curado rápido  
Cura rápida



Absorbe movimientos  
Absorve movimentos



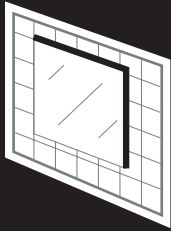
Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Colores / Cores:



Espuma Pistola 750 ml.





# Adhesivos Colas



El uso de adhesivos es, a menudo, la forma más eficiente de fijar una gran variedad de materiales. Los productos de la categoría Adhesivos de Penosil proporcionan una fijación rápida, sólida y duradera. Los adhesivos de Penosil pueden utilizarse para muchos trabajos de construcción de interiores y exteriores, desde la simple instalación de espejos hasta la fijación de bloques de construcción y paneles aislantes.

En esta gama encontrarás una gran variedad de adhesivos de altas prestaciones en múltiples opciones de envasado.

A utilização de colas é frequentemente a forma mais eficaz de fixar uma grande variedade de materiais.. Os produtos da categoria Adesivos Penosil proporcionam uma união rápida, forte e duradoura. As colas Penosil podem ser utilizadas para muitos trabalhos de construção interior e exterior, desde a simples instalação de espelhos até à fixação de blocos de construção e painéis isolantes.

Nesta gama, encontrará uma grande variedade de colas de elevado desempenho em várias opções de embalagem.

## Adhesivos / Colas

<b>A-01</b>	<b>39</b>	<b>A-40</b>	<b>44</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Silicona Acética</li> <li>■ Silicone Acético</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Super Glue</li> <li>■ Super Cola</li> </ul>	
<b>A-10</b>	<b>39</b>	<b>CIANO PACK</b>	<b>44</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Adhesivo montaje acuoso</li> <li>■ Cola montagem aquosa</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Super Glue Alta viscodidad</li> <li>■ Super Cola Alta viscosidade</li> </ul>	
<b>A-22</b>	<b>40</b>	<b>888</b>	<b>45</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cola Blanca D2</li> <li>■ Cola Branca D2</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ EasyPega Turbo</li> </ul>	
<b>A-23</b>	<b>40</b>	<b>G-64</b>	<b>46</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cola Blanca D3</li> <li>■ Cola Branca D3</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Silicona Neutra Espejos</li> <li>■ Silicone Neutro Espelhos</li> </ul>	
<b>A-30</b>	<b>41</b>	<b>9009</b>	<b>46</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cola Contacto</li> <li>■ Cola Contacto</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Silicona Neutra Espejos</li> <li>■ Silicone Neutro Espelhos</li> </ul>	
<b>A-31</b>	<b>41</b>	<b>EPDM 740</b>	<b>47</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Adhesivo Montaje</li> <li>■ Prego Líquido</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Adhesivo MS</li> <li>■ Adesivo MS</li> </ul>	
<b>A-32</b>	<b>42</b>	<b>TURBO-tack 701</b>	<b>47</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Adhesivo PU D4</li> <li>■ Cola PU D4</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Polímero Híbrido</li> <li>■ Polímero Híbrido</li> </ul>	
<b>A-34</b>	<b>42</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cola D4</li> <li>■ Cola D4</li> </ul>			
<b>A-35</b>	<b>43</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Adhesivo PVC-U</li> <li>■ Cola PVC-U</li> </ul>			

# Silicona Acética Silicone Acético A-01



Adhesivo de silicona acética para acuarios.  
Especial para acuarios, Resistente aos ambientes marinhos.

- Curado rápido
- Cura rápida
- 100% Resistente al agua
- 100% Resistente à água



Especial para la fabricación y reparación de acuarios de agua dulce y de agua salada y de terrarios.

Sellado de juntas de túneles acuáticos.

Sellado de juntas en piscinas e instalaciones de atracciones acuáticas

Sellado de invernaderos, vitrinas y construcciones de vidrio.

Especial para o fabrico e reparação de aquários de água doce e salgada e terrários.

Selagem de juntas em túneis aquáticos.

Selagem de juntas em piscinas e instalações de atração aquáticas.

Selagem de estufas, vitrinas e construções em vidro.



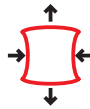
negro / preto	600 ml	📦 20 uds.	H40309
negro / preto	20 kg	📦 bidón.	H40078
negro / preto	300 ml	📦 12 uds.	H40079
trans	300 ml	📦 12 uds.	H40080



Inocuo para peces  
Inócuo para peixes



Fácil de alisar  
Fácil de alisar



Permanente elástico  
Permanente elástico



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

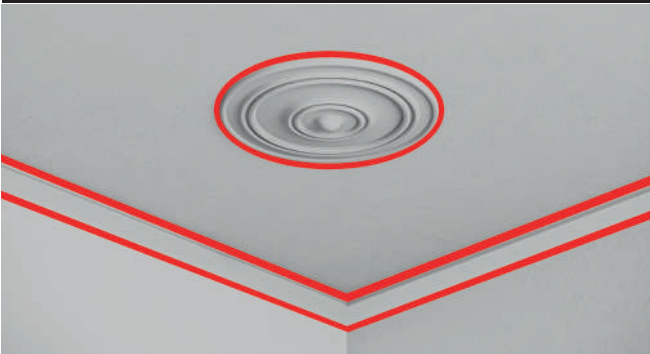
Colores / Cores:



Cartucho 300 ml.  
Bolsa 600 ml.  
Bidón 20 kg.



# Adhesivo montaje acuoso Cola montagem aquosa A-10



Uniones de alta resistencia.  
Agarre inmediato para materiais leves e porosos.

- Elevado agarre inicial
- Elevado agarre inicial
- Fuerte adhesión poliestireno - madera - materiales porosos
- Forte adesão a poliestireno - madeira - materiais porosos



Adhesión de paneles interiores de madera a paredes.

Pegado de zócalos, molduras y elementos decorativos.

Pegado de poliestireno expandido.

Fijaciones que eliminan el uso de clavos y tornillos.

Montagem de painéis interiores de madeira em paredes.

Colagem de rodapés, molduras, frisos e elementos decorativos.

Fixação de placas e molduras de poliestireno expandido.

Fixações que dispensam o uso de pregos e parafusos. Pelo menos um dos materiais deve ser poroso para permitir a secagem total da cola.



blanco / branco	300 ml	📦 12 uds.	H40024
-----------------	--------	-----------	--------



Capacidad relleno  
Capacidade preenchimento



Elástico  
Elástico



Resistente humedad  
Resistente humidade



Interior  
Interior

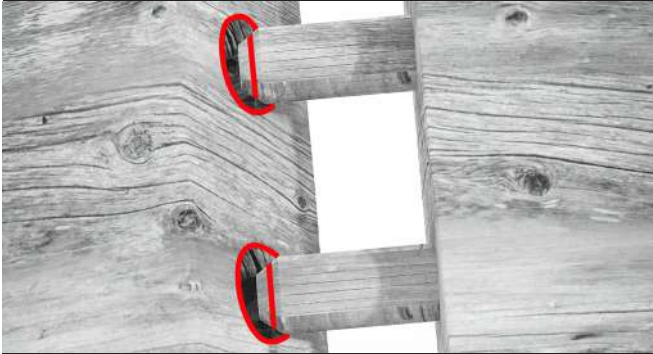
Color / Cor:



Cartucho 300 ml.



# Cola Blanca D2 Cola Branca D2 A-22



A base de acetato de polivinilo.  
À base de acetato de polivinilo.

- Uniones resistentes
- Todas las maderas
- Uniões resistentes
- Todas as madeiras



Cola multiuso para pegado de madera-madera, maderastratificado plástico, papel, cartón, cerámica, sobre todo tipo de materiales porosos.

Para colar madeira-madeira, estratificados madeira, papel, cartão, cerâmica, em todo o tipo de materiais porosos.

blanco / branco	30 kg	12	1 uds.	H40211
blanco / branco	6 kg	12	4 uds.	H40212
blanco / branco	12 kg	12	1 uds.	H40213



Secado rápido  
Secagem rápida



D2 - Resistencia a la humedad  
D2 - Resistência à humidade



Fácil de limpiar  
Fácil de limpar



Interior  
Interior

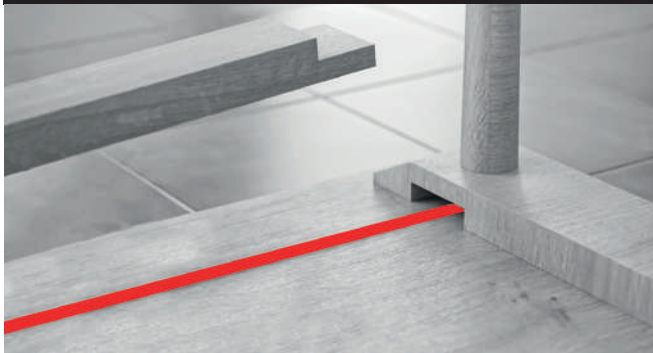
Colores / Cores:



Jerrican 6 kg.  
Jerrican 30 kg.



# Cola Blanca D3 Cola Branca D3 A-23



Secado rápido, transparente cuando seca.  
Secagem rápida, transparente quando seca.

- Uniones resistentes
- Todas las maderas
- Uniões resistentes
- Todas as madeiras



Resistente al agua (EN 204 D3). Espacios interiores sujetos a fuerte presión de humedad o condensaciones, por un corto período de tiempo. Exteriores no sujetos a la acción directa de los agentes atmosféricos.

Resistente à água (EN 204 D3). Espaços interiores sujeitos a forte pressão de humidade ou condensações, por um curto periodo de tempo. Exteriores não sujeitos à ação direta de agentes atmosféricos.

blanco / branco	125 gr	12	12 uds.	H40458
blanco / branco	250 gr	12	12 uds.	H40214
blanco / blanco	500 gr	12	12 uds.	H40215
blanco / blanco	750 gr	6	6 uds.	H40452
blanco / blanco	6 Kg	1	1 ud.	H40488
blanco / blanco	30 Kg	1	1 ud.	H40489



Uniones fuertes  
Uniões fortes



D3 - Resistencia a la humedad  
D3 - Resistência à humidade



No mancha  
Não mancha



Interior  
Interior

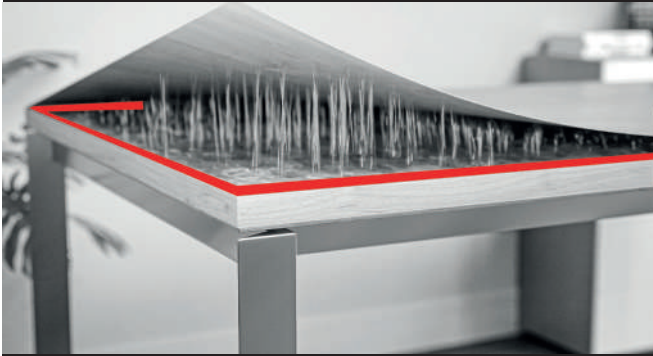
Colores / Cores:



Biberón 125 gr. Biberón 750 gr.  
Biberón 250 gr. Jerrican 6 Kg.  
Biberón 500 gr. Jerrican 30 Kg.



# Cola Contacto Cola Contacto A-30



Excelente adherencia inicial y gran resistencia final.  
Excelente aderência inicial e alta resistência final.

- Superfuerte
- Superforte
- Flexible
- Flexível



Pegamento de contacto de altas prestaciones, a base de solventes y libre de tolueno, con excelente adherencia inicial y gran resistencia final.

Cola de contato de elevadas prestações, à base de solvente, isenta de tolueno, com excelente aderência inicial e alta resistência final.

marrón / castanho	250 ml	12 uds.	H40432
marrón / castanho	500 ml	12 uds.	H40219
marrón / castanho	1 lt	6 uds.	H40453
marrón / castanho	5 lt	4 uds.	H40220
marrón / castanho	25 lt	1 uds.	H40217
marrón / castanho	1 lt	18 uds.	H40218



Grandes superficies  
Grandes superficies



40 min tiempo trabajo  
40 min tempo de trabalho



Resistente a la humedad  
Resistente à humidade



Interior  
Interior

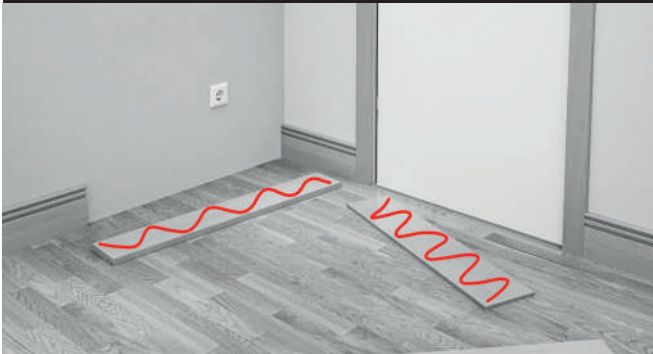
Colores / Cores:



Lata 25 lt, 500 ml,  
5 lt, 1 lt, 250 ml.



# Adhesivo Montaje Prego Líquido A-31



Adhesivo y fijador sintético en base solvente.  
Cola montagem formulada com resinas sintéticas e solventes.

- Agarre inmediato y fuerte
- Agarre imediato e forte
- Materiales porosos y no porosos
- Materiais porosos e não porosos



Pegado y fijación de materiales eliminando el uso de clavos, remaches, grapas u otros elementos mecánicos.

Pegado de rodapiés, paneles, zócalos, azulejos, baldosas, molduras, listones, perfiles y otros elementos decorativos.

Pegado de premarcos, marcos de puertas y ventanas, ...

Fijación de placas, buzones, cajas de luz, rótulos, etc.

Elevado agarre inicial, colagem directa da maioria dos materiais porosos e não porosos.

Colagem de rodapés, painéis, ladrilhos, guarnições de portas, perfis e outros elementos decorativos.

Fixação de calhas para cabos, caixas de correio, caixas de luz, sinalética, etc.



Adhesivos para uso interior

beige / beg	375 gr	12 uds.	H40184
-------------	--------	---------	--------



0:00  
Pegado directo  
Colagem directa



Secado rápido  
Secagem rápida



Capacidad relleno  
Capacidade enchimento



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Color / Cor:



Cartucho 375 gr .



# Adhesivo PU D4 Cola PU D4 A-32



Capacidad de relleno y alta resistencia mecánica final.  
Capacidade de preenchimento e alta resistência mecânica final.

- Capacidad relleno
- Resistente al agua
- Capacidade enchimento
- Resiste à água



Pegado y fijación de todo tipo de maderas, barnizadas o pintadas, duras y blandas, entre sí y en combinación con otros materiales, como metales, hormigón y otras superficies porosas y no porosas donde se requiere una alta resistencia a la humedad o al agua.

Pegados de materiales en mobiliario de jardín, escaleras, construcción e industria, automoción y naval.

Pegado de paneles aislantes.

Colagem e fixação de todo o tipo de madeiras, envernizadas ou pintadas, duras e macias, entre si e em combinação com outros materiais, como metais, betão e outras superficies porosas e não porosas onde seja necessária uma elevada resistência à humidade ou à água.

Colagens em marcenaria, mobiliário de jardins e barcos, escadas.

Colagens em painéis isolantes.

CUMPLE CLASSE  
D4  
UNE-EN 204  
CUMPRE CLASSE

Máxima resistencia al agua dulce y salada  
Máxima resistencia à água doce e salgada



trans 300 ml 12 uds. H40455



Multimateriales  
Multimateriais



D4-Resistencia a la humedad  
D4 - Resistência à humidade



Industria naval  
Indústria naval



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Colores / Cores:



Cartucho 300 ml.



# Cola D4 Cola D4 A-34



Con propiedades de relleno y alta resistencia mecánica final.  
Capacidade de preenchimento e alta resistência mecânica final.

- Multimateriales
- Resistente al agua
- Multimateriais
- Resiste à água



Pegado todo tipo de maderas, barnizadas o pintadas, duras y blandas, entre sí y en combinación con otros materiales.

Pegado y fijación de paneles composites (extruido o expandidos) sobre cualquier soporte.

Pegado general en carpintería, construcción de madera, muebles.

Aplicaciones interiores expuestas a alta humedad y exteriores expuestas a factores climáticos.

Colagem de todo o tipo de madeiras, envernizadas ou pintadas, duras e macias, entre si e em combinação com outros materiais. Colagem e fixação de painéis compósitos (extrudados ou expandidos) em qualquer suporte. Colagem geral em carpintaria, construção em madeira, móveis.

Aplicações interiores expostas a humidade elevada e exteriores expostas aos agentes atmosféricos.

POLIURETANO  
EN-204  
D4  
POLIURETANO

marrón / castanho 750 ml 6 uds. H40454



Capacidad relleno  
Capacidade preenchimento



D4 - Resistencia a la humedad  
D4 - Resistência à humidade



Apto industria naval  
Apto indústria naval



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Colores / Cores:



Biberón 750 ml.



# Adhesivo PVC-U Cola PVC-U A-35



De base solvente con resinas sintéticas y aditivos especiales.  
De base solvente com resinas sintéticas e aditivos especiais.

- Resiste presión máx. 16 bar (PN16)
- Resiste pressão máx. 16 bar (PN16)
- Saneamiento - Piscinas - Riego
- Saneamento - Piscinas - Rega



Adhesivo especial para pegado de las uniones y empalmes de tuberías de PVC rígido, tanto de presión como de evacuación. Resiste hasta 70 bar según EN 9311-3. Aprobado para canalizaciones de agua potable, certificado WRAS y trabajos de canalización en general.

Adesivo especial para colagem de PVC entre si em tubagens, curvas, ou mangas, para aplicações com pressão ou de evacuação. Certificado EN 14814 para líquidos sobre pressão (PN16) e EN 14680. Aprovado para sistemas de água potável, certificado WRAS e trabalhos de canalização em geral



Aprobado para agua potable  
Aprovado para água potável



Resistencia térmica hasta 60°C  
Resistência térmica até 60°C



Capacidad relleno  
Capacidade enchimento

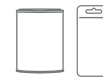


Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Colores / Cores:



Lata 1 lt.  
Lata 250 ml.  
Lata 500 ml.  
Tubo caja / caixa 125 ml.



trans	1 lt	📦 12 uds.	H40186
trans	250 ml	📦 12 uds.	H40187
trans	500 ml	📦 12 uds.	H40188
trans	125 ml	📦 12 uds.	H40189



# Super Glue Super Cola A-40



Adhesivo instantáneo, extrafuerte y multimaterial.  
Adesivo instantâneo, uniões transparentes e resistentes.

- Extra rápida 3 seg. y fuerte
- Extra rápida 3 seg. e forte
- Multimateriales
- Multimateriais



Adhesivo de cianoacrilato. Pegado instantáneo, fijación y unión de todo tipo de materiales, en la industria, construcción y bricolaje.

Adesivo de cianoacrilato. Colagem instantânea, fixação e união de todo o tipo de materiais, na indústria, construção e bricolage.

trans	3 gr.	📦 24 uds.	H40521
trans	7 gr.	📦 24 uds.	H40522
trans	20 gr.	📦 12 uds.	H40456
trans	50 gr.	📦 12 uds.	H40457



Resistencia química  
Resistência química



Resistencia a la humedad  
Resistência à humidade



Dosificación precisa  
Dosificação precisa



Interior  
Interior

Colores / Cores:

A-40 3 gr.  
A-40 pincel 7 gr.  
A-40 50 gr.  
A-40 20 gr.



# Super Glue Super Cola CIANO PACK



Especial madera y materiales pososos.  
Alta viscosidad.  
Especial madeira e materiais porosos.  
Alta viscosidade.

- Extra rápida 3 seg. y fuerte
- Extra rápida 3 seg. e forte
- Multimateriales
- Multimateriais



Cianoacrilato A-40 de alta viscosidad y Spray Acelerante A-41 que mejora la rapidez y adhesión del Cianoacrilato.

Transparente, no mancha ni blanquea. Especialmente indicado para uniones verticales y para materiales porosos.

Cianoacrilato A-40 de alta viscosidade de 50gr e um spray do acelerante A-41 que aumenta a rapidez de cura e a adesão do cianoacrilato.

Transparente, não mancha nem branqueia. Colagens instantâneas da maioria dos materiais.

trans	50gr+200ml	📦 6 uds.	H40408
-------	------------	----------	--------



Resistencia química  
Resistência química



Resistencia a la humedad  
Resistência à humidade



Dosificación precisa  
Dosificação precisa



Interior  
Interior

Colores / Cores:

Caja / Caixa  
A-40av 50 gr.  
A-41 200 ml.



# EasyPega Turbo 888



Espuma adhesiva universal de fijación rápida.  
Espuma adesiva universal ultra-rápida.

- Alféizares y zócalos, elementos decorativos. Multiusos
- Elementos decorativos e rodapés. Multiusos.



Fijación de placas aislantes en fachadas y cimentaciones (compatible con sistema SATE / ETICS). Fijación de placas de interiorismo. Fijación de alféizares de ventanas. Fijación de paneles de madera, yeso y decorativos. Refuerza las juntas atornilladas y reduce el uso de tornillos. Instalación de elementos de carpintería, tapajuntas de puertas y suelos. Fijación de decoraciones de yeso.

Fixação de placas de EPS e XPS em fachadas e fundações, compatível com o sistema ETICS. Fixação de placas de decoração em interiores, peitoris de janelas, painéis de madeira, de gesso e decorativos. Colocação de elementos de carpintaria, de guarnições de portas e rodapés de pavimentos.



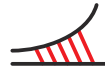
amarillo / amarelo 750 ml 12 uds. A6431



60 segundos Rápido Rápida



Resiste cargas Resiste a cargas



Fuerte adhesión Forte adesão



Exterior / Interior Exterior / Interior

Colores / Cores:



Espuma Pistola 750 ml.



# PENOSIL

# EasyPega Turbo 888



Espuma adhesiva universal de fijación rápida  
Espuma adesiva universal de rápida fixação

# Silicona Neutra Espejos Silicone Neutro Espelhos G-64



Adhesivo para espejos y decoración.  
Adesivo para espelhos de decoração.

- No ataca el lacado de los espejos
- Uniones elásticas
- Não ataca o lacado dos espelhos
- Colagens elásticas

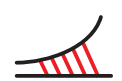


Adhesivo de silicona neutra para espejos de decoración, fácil de aplicar y resistente a la humedad. Apto para múltiples soportes.

Adesivo de silicone neutro para espelhos decorativos, fácil de aplicar e resistente à humidade. Adequado para vários suportes.



blanco / branco	300 ml	24 uds.	H40177
trans	300 ml	24 uds.	H40178



Fuerte adhesión  
Forte adesão



Resistente a la humedad  
Resistente à humidade



Sin olor  
Sem odor



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Colores / Cores:



Cartucho 300 ml.



# Silicona Neutra Espejos Silicone Neutro Espelhos 9009



Forma un caucho flexible con altas características mecánicas.  
Forma um filme flexível de elevadas prestações mecánicas.

- No ataca el lacado de los espejos
- Fuerte adhesión
- Não ataca o lacado dos espelhos
- Forte adesão



Pegado de espejos en diversos soportes.  
Fijación y pegado de murales de espejos.  
Compatible con todo tipo de plateado de espejos.

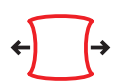
Colagem de espelhos em vários tipos de suportes.

Fixação e colagem de espelhos de grandes dimensões.

Compatível com todos os tipos de prateados/lacagem de espelhos.



gris / cinza	300 ml	12 uds.	H40176
gris / cinza	25 kg	bidón.	H40344



Absorbe movimientos  
Absorve movimentos



Resistente a la humedad  
Resistente à humidade



Multimateriales  
Multimateriais



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

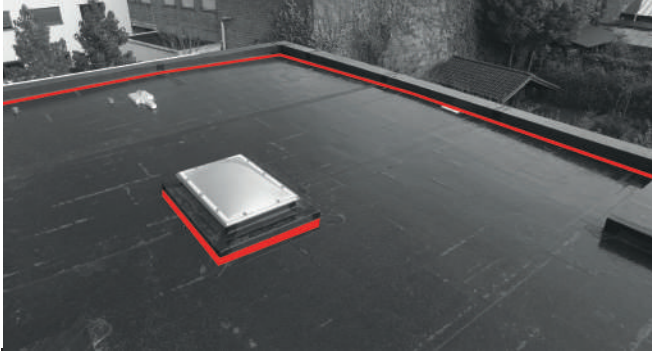
Color / Cor:



Cartucho 300 ml.  
Cubo 25 kg.



# Adhesivo MS Adesivo MS EPDM 740



Para todo tipo de membranas EPDM.  
Para todos os tipos de membranas EPDM.

- Fácil de instalar
- Fácil de instalar
- Aplicable bajo agua
- Aplicável sob a água



Unión de membranas EPDM sobre sí mismas y sobre los soportes más habituales en construcción, horizontales y verticales.

Adecuado para la instalación de membranas EPDM en cubiertas.

Sellado y reparación de membranas EPDM utilizadas en la impermeabilización en canales, conductos y depósitos.

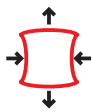
Colagem de membranas EPDM entre si ou sobre os suportes de construção, horizontais e verticais.

Adequado para a instalação de membranas EPDM em terraços.

Selagem e reparação de membranas EPDM utilizadas para impermeabilização de canais, condutas e tanques.



negro / preto	290 ml	24 uds.	H40280
negro / preto	600 ml	20 uds.	H40281



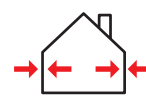
Elástico  
Elástico



Resistencia a las intemperies y UV's  
Resistente às intempéries e UV's



Pintable  
Pintável



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

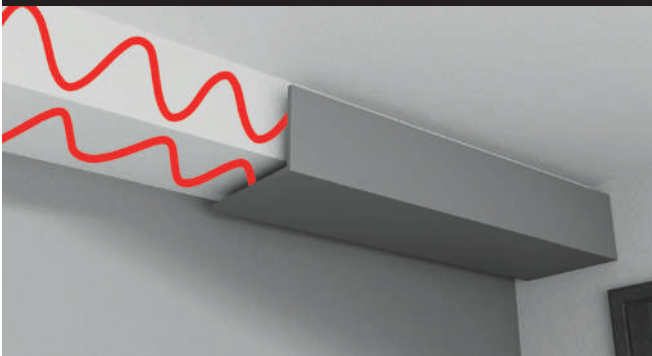
Color / Cor:



Cartucho 290 ml.  
Bolsa 600 ml.



# Polímero Híbrido Polímero Híbrido Turbo-Tack 701



Adhesivo elástico extrafuerte de agarre inmediato.  
Adesivo elástico extra forte com agarre imediato.

- Pegado express
- Colagem express
- Multimateriales
- Multimateriais



Pegado y fijación inmediata de elementos en construcción y decoración: perfiles, zócalos, rodapiés, molduras, apliques, placas de cartón yeso, placas de aislamiento térmico y acústico, alféizares de ventanas, tejas, azulejos, baldosas, metales, etc.

Pegado flexible de paneles en recubrimiento de muros y paredes.

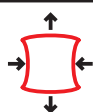
Colagem e fixação imediata de elementos na construção e decoração: perfis, rodapés, guarnições de portas, placas de gesso cartonado, placas de isolamento térmico e acústico, peitoris, telhas, chapas metálicas, etc.  
Colagem elástica de painéis em paredes e pavimentos.



blanco / branco	290 ml	12 uds.	H40296
negro / preto	290 ml	12 uds.	H40297
blanco / branco	600 ml	20 uds.	H40332



300 Kg Extra Fuerte  
300 Kg Extra Forte



Elástico  
Elástico



Superficies húmedas  
Superfícies húmidas



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Colores / Cores:



Cartucho 300 ml.  
Bolsa 600 ml.





# Sanitaria

## Sanitário



## Cocinas y baños bien protegidos y estéticamente agradables

La categoría Sanitaria de Penosil cuenta con todos los productos necesarios para construir, refrescar y renovar cuartos sanitarios. El objetivo común de estos productos es proteger los cuartos sanitarios, como cocinas, baños y otras estancias húmedas, de las infiltraciones de agua, la humedad, el moho y las bacterias.

**Siliconas y selladores específicos para sellar todo tipo de juntas sanitarias y que garantizan un resultado profesional.**

Cozinhas e casas de banho protegidas contra os fungos e esteticamente agradáveis.

A categoria Sanitária Penosil tem todos os produtos necessários para construir e renovar divisões sanitárias. O objetivo comum destes produtos é proteger as divisões sanitárias, tais como cozinhas, casas de banho e outras divisões húmidas, da infiltração de água, humidade, bolor e bactérias.

Silicones e vedantes específicos para selar todos os tipos de juntas sanitárias e garantir um resultado profissional.

### Selladores / Selantes

#### S-11

- Silicona Acética
- Silicone Acético

50

#### Universal 360

- Silicona Acética
- Silicone Acético

52

#### S-22

- Silicona Neutra
- Silicone Neutro

51

#### S-42

- Silicona Neutra
- Silicone Neutro

53

#### S-60

- Silicona Acética
- Silicone Acético

52

#### S-77

- Sellador Siliconizado
- Vedante Siliconizado

53

# Silicona Acética Silicone Acético S-11



Resistente al moho, a los detergentes domésticos y al envejecimiento.  
Resistente aos fungos, aos detergentes domésticos e ao envelhecimento.

- Con fungicida
- Curado rápido 30 min.
- Com fungicida
- Cura rápida 30 min.



CE 22  
EN 15651-2:G-CC  
EN 15651-3: S  
DOP: PE-002212



Sellado de elementos sanitarios en baños y cocinas.

Sellado de materiales vitrificados.

Todo tipo de juntas sanitarias de estanquidad.

Vedação de elementos sanitários em banhos e cozinhas.

Selagem de materiais vitrificados.

Todos os tipos de juntas de vedação sanitária.

blanco / branco	300 ml	📦 24 uds.	H40304
trans	300 ml	📦 24 uds.	H40305
blanco / branco	45 ml	📦 25 uds.	H40306
trans	45 ml	📦 25 uds.	H40310



No ennegrece  
Não enegrece



Elástico  
Elástico



Resistente agua  
Resistente al agua



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Colores / Cores:



Cartucho 300 ml.  
Blister 45 ml.



## PENOSIL

# Un color para cada solución

Uma cor para cada solução

Gama Sanitaria  
Gama Sanitário



# Silicona Neutra Silicone Neutro S-22



Con fungicida. Apta para el contacto con alimentos.  
Com fungicidas, Adequado para contacto com alimentos.

- Antimoho
- Anti Fungos
- Elástico bajas temperaturas
- Elástico baixas temperaturas



Sellados sanitarios en baños y cocinas.

Sellado de juntas en interior y exterior, resistente al moho.

Sellado de acristalamientos y de juntas perimetrales de ventanas y puertas.

Selagem de vitrinas e expositores de alimentos. Selagem em unidades de refrigeração, câmaras frigoríficas e áreas de preparação de alimentos.

Vedações sanitárias em banhos e cozinhas.

Vedação de juntas no interior e no exterior, resistentes aos fungos.

Selagem de envidraçados e de juntas de perímetro de janelas e portas.



CE 22

EN 15651-11-F-EXT-INT-CC  
EN 15651-2-G-CC  
EN 15651-3-S  
DUP-PE-1220002



CUMPLE  
FDA 21.CFR  
177.2600 (e)  
CUMPRE

blanco / branco 300 ml 24 uds. H40260

trans 300 ml 24 uds. H40262

plata / prata 300 ml 24 uds. H40637



Resistente humedad  
Resistente humidade



Multimateriales  
Multimateriais



Sin olor  
Sem odor



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Colores / Cores:



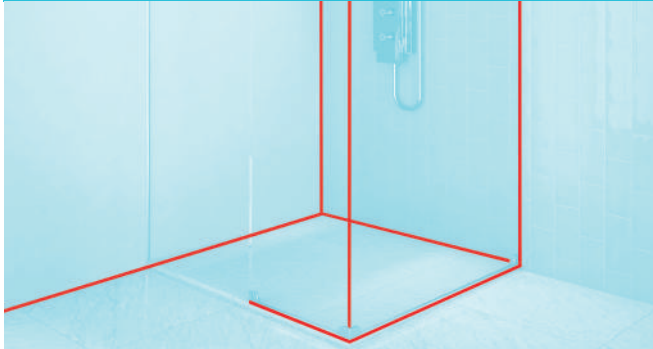
Cartucho 300 ml.



## Características técnicas

Propiedades / Propriedades		Valor
Base:		Silicona neutra oxima Silicone neutro oxima
Consistencia: Consistência:		Pasta tixotrópica
Densidad: Densidade:	(ISO 2811-1)	Aprox. 1,00 g/ml
Pérdida de tack: Seco ao toque:	(OQ.06-interno)	Aprox. 5 minutos (a 23°C; 50% H.R.)
Formación de piel: Formação de pele:	(OQ.16-interno)	5-15 minutos (a 23°C; 50% H.R.)
Curado: Velocidade de cura:	(OQ.18-interno)	Aprox. 3 mm/24 h
Descuelgue: Escorrimento:	(ISO 7390)	0 mm (a 5°C e 50°C)
Recuperación elástica: Recuperação elástica:	(ISO 7389)	> 80% (al 100% estiramento)
Capacidad de movimiento: Capacidade de movimento:	(ISO 11600)	± 25%
Pérdida de volumen: Perda de volume:	(ISO 10563)	< 6%
Dureza Shore A: Dureza Shore A:	(ISO 868)	Aprox. 18
Contenido total en COV: Teor total VOC:	(SCAQMD norma 1168)	Aprox. 45 g/l
Temperatura de aplicación: Temperatura de aplicação:		+5°C a +40°C
Temperatura de servicio: Temperatura de utilização:		-40°C a +150°C

# Silicona Acética Silicone Acético S-60



Excelente resistencia al agua y al moho. No ennegrece.  
Excelente resistência à água e fungos. Não enegrece.

- Con fungicida
- Elasticidad permanente
- Com fungicida
- Elasticidade permanente



CE 22  
EN 15691-2: G-CC  
EN 15691-3: S  
DoP: PE-0522600



- Sellado de mamparas de baño.
- Sellado de recipientes de refrigeración.
- Sellado de sistemas de ventilación y aire acondicionado.
- Sellado de juntas en cocinas, baños, duchas y áreas húmedas domésticas.
- Sellado elástico en marcos de vidrio y en aluminio-vidrio.

- Selagens de polibans.
- Vedação de câmaras frigoríficas.
- Selagens de tubagens de ventilação e ar condicionado.
- Vedações sanitárias em banhos e cozinhas.
- Vedação elástica em esquadrias de vidro e alumínio-vidro.

trans	300 ml	24 uds.	H40271
trans	80 ml	230 uds.	H40272



Curado rápido  
Cura rápida



Resistente agua  
Resistente água



Materiales no porosos  
Materiais não porosos



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

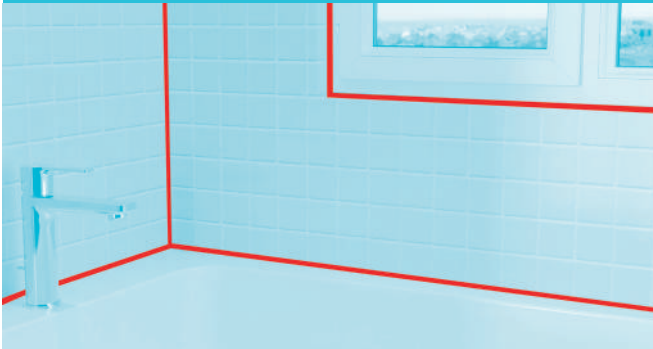
Colores / Cores:



Cartucho 300 ml.  
Blister 80 ml.



# Silicona Acética Silicone Acético Universal 360



Resistente al moho, a los rayos UV y al envejecimiento.  
Resistente aos fungos, à radiação UV e ao envelhecimento.

- Con fungicida
- Sellado hermético
- Com fungicida
- Vedação hermética



CE 22  
EN 15691-2: S  
DoP: PE-0522622



- Sellado general de vidrio y carpintería de aluminio anodizado.
- Sellado de materiales vitrificados.
- Sellado de elementos sanitarios en baños y cocinas.
- Todo tipo de juntas sanitarias de estanquidad.

- Selagem de vidro e de caixilhariás de alumínio anodizado.
- Selagem de materiais vitrificados.
- Vedação de elementos sanitários em banhos e cozinhas.
- Todos os tipos de juntas de vedação sanitária.

aluminio	280 ml	24 uds.	H40081
blanco / branco	280 ml	24 uds.	H40082
bronce S / bronze	280 ml	24 uds.	H40083
gris / cinza	280 ml	24 uds.	H40084
negro / preto	280 ml	24 uds.	H40085
ral 8014	280 ml	24 uds.	H40086
trans	280 ml	24 uds.	H40087



No ennegrece  
Não enegrece



Elástico  
Elástico



Resistente UV  
Resistente UV



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Colores / Cores:



Cartucho 280 ml.



# Silicona Neutra Silicone Neutro S-42



Junta estancas y flexibles.  
Antimicroorganismos.  
Juntas elásticas e estanques. Anti-  
microorganismos.

- Antimoho
- Anti Fungos
- Hospitales - Laboratorios
- Hospitais - Laboratórios



Sellado de salas blancas.  
Sellado en quirófanos.  
Salas de almacenamiento en frío  
Cámaras frigoríficas.  
Adecuado para aplicaciones sanitarias y  
ambiente de alimentos.  
Cocinas, baños, y donde se requiera  
actividad frente a microorganismos.

Recomendado para salas blancas.  
Selagens em salas de cirurgia.  
Salas de armazenamento e câmaras frigoríficas.  
Vedações sanitárias em banhos e cozinhas.  
Especial para a indústria farmacêutica,  
hoteleira, hospitais, câmaras frigoríficas.



CE 22

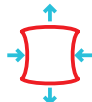
EN 15651-1: F-EXT-INT-CC  
EN 15651-2: G-CC  
EN 15651-3: S  
DoP: PE-2022319



blanco / branco 300 ml 24 uds. H40270



Resistente agua  
Resistente água



Elástico  
Elástico



Multimateriales  
Multimateriais



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Color / Cor:



Cartucho 300 ml.



# Sellador Siliconizado Vedante Siliconizado S-77



Sellante acrílico siliconizado. Resistente al  
agua y al moho.  
Vedante acrílico siliconizado. Resistente à água  
e aos fungos.

- Con fungicida
- Com fungicida
- Pintable
- Pintável



Sellado de juntas perimetrales de bajo  
movimiento, en marcos de puertas y  
ventanas.  
Sellado y relleno de grietas en fachadas y  
paredes.  
Sellado de juntas en elementos sanitarios,  
bañeras, duchas, lavabos, fregaderos,  
encimeras, salpicaderos.

Vedação de juntas de perímetro em janelas  
e portas.  
Selagem e preenchimento de fendas e  
fissuras em fachadas e paredes.  
Selagem de elementos sanitários, banheiras,  
chuveiros, lavatórios, pias, bancadas.



CE 22

EN 15651-1: F-INT  
EN 15651-3: S  
DoP: PE-3022302



blanco / branco 300 ml 24 uds. H40071

trans 300 ml 24 uds. H40072



Flexible  
Flexível



Sin olor  
Sem cheiro



Fácil limpiar  
Fácil limpar



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Colores / Cores:



Cartucho 300 ml.





# Decoración

## Decoração



Superficies interiores lisas y perfectamente acabadas.

Los trabajos de acabado son el último paso de una obra de construcción o reforma y en ellos se aprecia el aspecto final del interior. Por lo tanto, es esencial preparar adecuadamente las superficies antes de realizar trabajos de acabado como pintar, enlucir o empapelar.

La categoría Decoración de Penosil ofrece una gama de productos elásticos, antifisuras y fáciles de usar para preparar las superficies. Si se utilizan juntos y en la secuencia correcta, estos productos garantizan unas superficies interiores extrasuaves y de buen aspecto durante mucho tiempo. Los acrílicos de esta categoría son compatibles con la mayoría de las pinturas y enlucidos habituales y tienen excelentes propiedades de relleno y sellado.

O trabalho de acabamento é a última etapa de um projeto de construção ou de renovação e é onde se aprecia o aspeto final do interior.

A categoria Decoração da Penosil oferece uma gama de produtos elásticos, resistentes a fissuras e fáceis de utilizar para preparar as superfícies. Os acrílicos desta categoria são compatíveis com a maioria das tintas e rebocos comuns e têm excelentes propriedades de enchimento e selagem.

### Selladores / Selantes

#### D-70

- Acrílico
- Acrílico

56

#### D-75

- Acrílico granulado
- Acrílico granulado

56

#### 698

- Acrílico Madera
- Acrílico Madeira

57

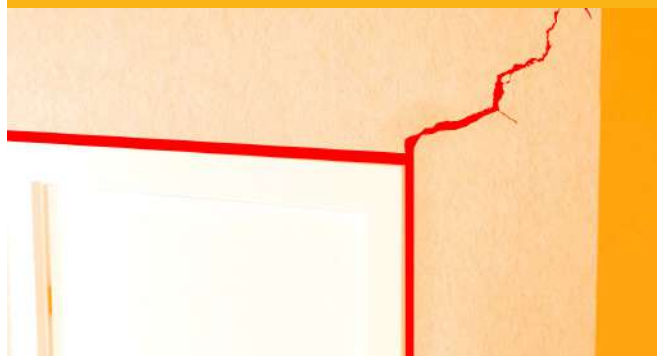
### Espumas de PU

#### 870

- EasyPega Placa
- EasyPega Placa

58

# Acrílico Acrílico D-70



Masilla plasto-elástica fácil de aplicar y de limpiar. Sin olor.  
Vedante plasto-elástico inodoro, fácil de aplicar e limpar.

- Pintable
- Pintável
- Materiales porosos
- Materiais porosos



CE 22  
EN 15651-1: F-EXT-INT  
DoP: PE-3022301



Relleno y reparación de grietas y fisuras.  
Juntas de conexión y de expansión moderada.  
Sellado marcos de ventana a obra.  
Unión de poliestireno expandido sobre sustratos absorbentes.

Preenchimento e reparação de fendas e fissuras.  
Juntas de ligação e de dilatação com movimento moderado.  
Vedação de caixilharia de janelas.  
Colagem de poliestireno expandido sobre suportes absorventes.

blanco / branco	600 ml	📦 20 uds.	H40001
gris / cinza	600 ml	📦 20 uds.	H40002
ral 7044	600 ml	📦 20 uds.	H40003
blanco / branco	300 ml	📦 24 uds.	H40004
gris / cinza	300 ml	📦 24 uds.	H40005
marrón / Castanho	300 ml	📦 24 uds.	H40006
negro / preto	300 ml	📦 24 uds.	H40007
rojo l / vermelho	300 ml	📦 24 uds.	H40008



Colores / Cores:

Cartucho 300 ml.  
Bolsa 600 ml.



# Acrílico granulado Acrílico granulado D-75



Flexible, rellenable, pintable.  
Flexível, capacidade de preenchimento, pintável.

- Textura granulada
- Textura granulada
- Pintable
- Pintável



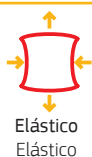
CE 22  
EN 15651-1: F-INT  
DoP: PE-3022409



Relleno y sellado grietas en superficies rugosas y de estuco.  
Juntas de conexión y de expansión moderada.

Enchimento e selagem de fendas e fissuras em superfícies rugosas ou pintadas com tinta de areia.  
Juntas de ligação e de dilatação de baixo movimento.

blanco / branco	300 ml	📦 24 uds.	H40268
-----------------	--------	-----------	--------



Color / Cor:

Cartucho 300 ml.



# Sellador Madera Selador Madeira 698



Rodapiés, muebles y parquet.  
Rodapés, móveis e parquet.

- Flexible, no se agrieta
- Acabado liso profesional
- Flexível, não fissura
- Acabamento profissional liso



CE 24  
EN 15651-1: F-INT  
DoP: PE-3024105



Sellado flexible de juntas de bajo movimiento y relleno de grietas en fachadas y paredes.

Sellado de marcos de ventanas y puertas.

Sellados sobre elementos de madera: zócalos y parquets, armarios y muebles empotrados.

Juntas en alféizares.

Vedação flexível de juntas de baixo movimento e preenchimento de fissuras em materiais porosos.

Vedação de caixilhos de janelas e guarnições de portas.

Selagem entre peças de madeira e entre madeira e outros materiais de construção, como em rodapés, armários e móveis embutidos.

Juntas de elementos madeira em paredes e tetos.



Pintable y barnizable  
Pintável e envernizável



Adherencia multimaterial  
Adesão multimaterial



Seca rápido  
Secagem rápida



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Colores /  
Cores:



Cartucho 300 ml



blanco/blanco	300 ml	12 uds.	H40613
lino cancan	300 ml	12 uds.	H40614
caoba / mogno	300 ml	12 uds.	H40629
cerezo / cerejeira	300 ml	12 uds.	H40630
gris claro / cinza claro	300 ml	12 uds.	H40631
gris oscuro / cinza escuro	300 ml	12 uds.	H40625

haya / faia	300 ml	12 uds.	H40624
nogal / noqueira	300 ml	12 uds.	H40622
pino / pinho	300 ml	12 uds.	H40621
roble / carvalho	300 ml	12 uds.	H40620
sapeli	300 ml	12 uds.	H40623
wengue	300 ml	12 uds.	H40626



# EasyPega Placa 870



Fijación de paneles de aislamiento en fachadas y cimientos. Fijación de paneles decorativos de interior. Fijación de alféizares de ventanas. Pegado de bloques de construcción. Reducción del impacto de puentes térmicos.

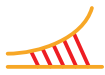
Fixação de painéis de isolamento em fachadas e fundações. Fixação de painéis decorativos no interior. Fixação de peitoris de janelas. Colagem de blocos de construção. Redução do impacto de pontes térmicas.

Espuma adhesiva para placas y paneles.  
Espuma adesiva para placas e painéis.

- Uso manual y con pistola
- Equivale a 50 kg de mortero\*
- Uso manual e com pistola
- Equivale a 50 kg de argamasa\*



gris / cinza 750 ml 12 uds. A6444



Fuerte adhesión  
Forte adesão



Alto rendimiento  
Alto rendimento



Adhesión multimaterial  
Adesão multimateriais



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Colores / Cores:



Espuma Pistola 750 ml.



# PENOSIL

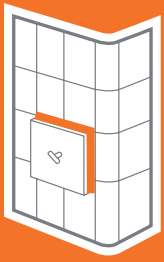
# EasyPega Placa 870



Espuma adhesiva para placas y paneles

Espuma adesiva para placas y painéis

- *Uso manual y con pistola*
- *Equivale a 50 kg de mortero\**
- *Uso manual e com pistola*
- *Equivale a 50 kg de argamassa\**



# Resistencia al fuego

## Resistência ao Fogo



Estructuras ignífugas y resistentes al calor. Los productos de la categoría Altas Temperaturas y Resistencia al Fuego de Penosil se han desarrollado para resistir el calor y el fuego. En esta categoría encontrarás productos certificados para soportar temperaturas extremas y productos ignífugos.

Los productos para temperaturas extremas pueden utilizarse para trabajos de sellado y relleno en lugares como chimeneas, hornos, chimeneas, estufas, e incluso para sellar piezas mecánicas expuestas a altas temperaturas. Los productos ignífugos pueden utilizarse para trabajos de aislamiento y sellado en lugares donde se requiera una mayor resistencia al fuego, como puertas, ventanas y paredes ignífugas.

Utilizar correctamente los productos de la categoría Altas Temperaturas y Resistencia al Fuego ayuda a evitar la propagación de llamas, humo y sustancias tóxicas en caso de incendio.

Estruturas resistentes ao fogo e ao calor. Os produtos da categoria Alta Temperatura e Resistência ao Fogo da Penosil foram desenvolvidos para resistir ao calor e ao fogo.

Os produtos para temperaturas extremas podem ser utilizados para trabalhos de vedação e enchimento em locais como chaminés, fornos, lareiras, fogões e até para vedação de peças mecânicas expostas a altas temperaturas. Os produtos ignífugos podem ser utilizados para trabalhos de isolamento e vedação em locais onde é necessária uma maior resistência ao fogo, como portas corta-fogo, janelas e paredes resistentes ao fogo.

A utilização correcta dos produtos da categoria Alta Temperatura e Resistência ao Fogo ajuda a evitar a propagação de chamas, fumo e substâncias tóxicas em caso de incêndio.

### Selladores / Selantes

<b>ACRIFOC 240a</b>	61
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sellante Acrílico RF</li> <li>■ Selante Acrílico RF</li> </ul>	
<b>HYBRIFOC 180</b>	61
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Polímero Híbrido RF</li> <li>■ Polímero Híbrido RF</li> </ul>	
<b>INTUCRYL 240i</b>	62
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Acrílico Intumescente</li> <li>■ Acrílico Intumescente</li> </ul>	
<b>PIROFOC 240p</b>	62
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Silicona Neutra RF</li> <li>■ Silicone Neutro RF</li> </ul>	
<b>1200°C</b>	63
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Masilla Refractaria</li> <li>■ Refratário</li> </ul>	
<b>9069</b>	63
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Silicona Neutra Alta Temperatura</li> <li>■ Silicone Neutro Alta Temperatura</li> </ul>	

### Espumas de PU

<b>PU-476m Manual</b>	64
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Espuma B1</li> <li>■ Espuma B1</li> </ul>	
<b>PU-476p Pistola</b>	64
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Espuma B1</li> <li>■ Espuma B1</li> </ul>	
<b>ElectroFoam</b>	65
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Espuma relleno y fijación elementos eléctricos</li> <li>■ Espuma preenchimento e fixação elementos eléctricos</li> </ul>	

## Sellante Acrílico RF Selante Acrílico RF **ACRIFOC 240a**



Resistente al fuego 4 horas.  
4 horas de resistência ao fogo.

- EI240-Resistente al fuego 4 horas
- EI240-Resistente ao fogo 4 horas
- Retarda propagación humos
- Retarda propagação fumos



CE 22  
EN 15651-1: F-INT  
DoP: PE-302213



EI 240

Sellado de juntas de seguridad pasiva contra el fuego.

Juntas de puertas cortafuego, sellado de pasos de tuberías o cables, juntas donde se requiere una protección contra el fuego.

Vedação de juntas de segurança passiva contra o fogo.

Juntas de portas corta fogo, vedação de passagens de tubagens ou cabos, juntas onde se requer proteção contra o fogo.



blanco / branco	600 ml	📦 20 uds.	H40020
gris / cinza	600 ml	📦 20 uds.	H40021
blanco / branco	300 ml	📦 24 uds.	H40022
gris / cinza	300 ml	📦 24 uds.	H40023



Pintable  
Pintável



Materiales porosos  
Materiais porosos



Fácil limpiar  
Fácil limpar



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Colores / Cores:



Cartucho 300 ml.  
Bolsa 600 ml.



## Polymero Híbrido RF Polymero Híbrido RF **HYBRIFOC 180**



Sellante de rápido curado neutro. Elástico y resistente al fuego.  
Selante neutro de cura rápida. Elástico e resistente ao fogo.

- E180-Resistente al fuego
- E180-Resistente ao fogo
- Retarda propagación humos
- Retarda propagação fumos



CE 22  
EN 15651-1: F-EXT-INT-CC  
DoP: PE-2422026



Sellado de juntas de seguridad pasiva contra el fuego.

Sellado de puertas y cerramientos cortafuego.

Sellados de conducciones de aire caliente y vapor de agua.

Pegados y sellados ignífugos de juntas antihumos y de barrera a gases.

Vedação de juntas de segurança passiva contra o fogo.

Juntas de portas corta fogo, vedação de passagens de tubagens ou cabos, juntas onde se requer proteção contra o fogo.

Vedação de condutas de ar quente e vapor de água.

Vedação à prova de fogo de juntas anti-fumo e de barreira de gases.



blanco / branco	290 ml	📦 24 uds.	H40025
-----------------	--------	-----------	--------



Multimateriales  
Multimateriais



Pintable  
Pintável



Adhiere superficies húmedas  
Adere superficies húmidas



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Color / Cor:



Cartucho 290 ml.



# Firestop Intumescente 680



Masilla elastomérica. Se expande al contacto con el fuego, formando una barrera que impide el paso del humo y las llamas.  
Mastique elastomérico. Expande em contato com o fogo formando uma barreira que impede a passagem de fumos e chamas

- EI240-Resistente al fuego 4 horas
- Retarda propagación humos
- EI240-Resistente ao fogo 4 horas
- Retarda propagação fumos



CE 22  
EN 15651-1: F-INT  
DoP: PE-302232



Sellante para juntas y huecos interiores que requieran un producto intumescente que aumente de volumen en contacto con el fuego.

Sellado de juntas interiores de bajo movimiento donde se requiera protección pasiva contra el fuego.

Juntas en forjados y paredes, muros cortafuegos, tabiques, marcos de puertas y ventanas.

Selagem de juntas interiores que requerem um produto intumescente que aumente de volume se em contacto com o fogo.

Vedação de juntas interiores de baixo movimento onde é necessária proteção passiva contra o fogo.

Juntas em paredes corta-fogo, divisórias, caixilhos de portas e janelas.

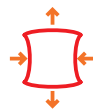
blanco / branco 300 ml 24 uds. H40269



Con fuego aumenta volumen  
Com fogo aumenta volume



Pintable  
Pintável



Flexible  
Flexível



Interior  
Interior

Colores / Cores:



Cartucho 300 ml.



# Silicona Neutra RF Silicone Neutro RF PIROFOC 240p



Sellado elástico resistente al fuego.  
Vedação elástica resistente ao fogo.

- EI240-Resistente al fuego 4 horas
- Retarda propagación humos
- EI240-Resistente ao fogo 4 horas
- Retarda propagação fumos



CE 22  
EN 15651-1: F-EXT-INT-CC  
DoP: PE-162223



Sellado de juntas de seguridad pasiva contra el fuego.

Sellado de puertas y cerramientos cortafuego.

Sellados de conducciones de aire caliente y vapor de agua.

Vedação de juntas de segurança passiva contra o fogo.

Juntas de portas corta fogo, vedação de passagens de tubagens ou cabos, juntas onde se requer proteção contra o fogo.

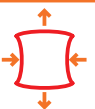
Vedação de condutas de ar quente e vapor de água.

gris / cinza 600 ml 20 uds. H40180

blanco Pvc / branco Pvc 300 ml 24 uds. H40181

gris / cinza 300 ml 24 uds. H40182

negro / preto 300 ml 24 uds. H40183



Elástico  
Elástico



Resistente UV  
Resistente UV



Resistente agua  
Resistente água



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

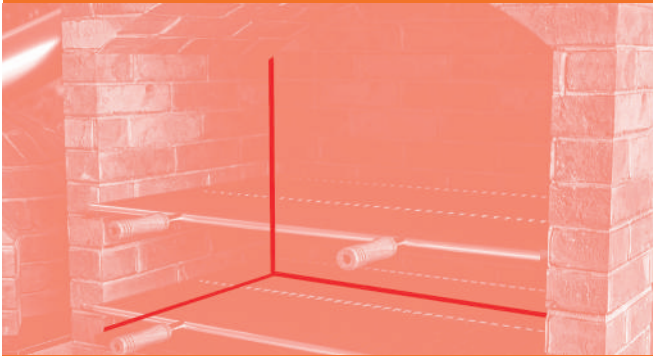
Color / Cor:



Cartucho 300 ml.  
Bolsa 600 ml.



## Masilla Refractaria Refratário 1200°C



Monocomponente, a base de resinas inorgánicas.  
Monocomponente, à base de resinas inorgánicas.

- Resiste fuego directo
- Resiste fogo direto
- No se agrieta
- Não fissura



Sellado y reparación de juntas sin movimiento sometidas a altas temperaturas.

Juntas entre ladrillos refractarios sometidas a fuego directo.

Juntas en chimeneas, barbacoas, hornos.

Selagem e reparação de juntas sem movimento submetidas a altas temperaturas.

Juntas entre tijolos refratários submetidos ao fogo direto.

Juntas em lareiras, churrasqueiras, fornos.



negro / preto 300 ml 12 uds. H40026



Juntas estáticas  
Juntas estáticas



Pintable  
Pintável



No fisura  
Não fissura



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

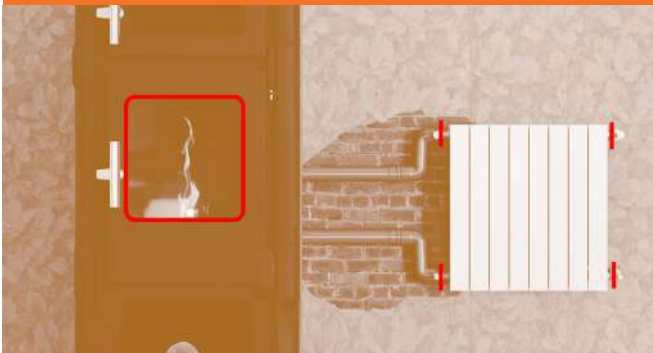
Colores / Cores:



Cartucho 300 ml.



## Silicona Neutra Alta Temperatura Silicone Neutro Alta Temperatura 9069



Resiste temperaturas muy elevadas conservando la elasticidad y la adherencia.  
Resistente a alta temperatura, mantendo a elasticidade e aderência.

- Hasta 300°C
- Até 300°C
- Todas las superficies
- Todas as superfícies



Sellado de juntas sometidas a altas temperaturas.

Sellado en instalaciones de calefacción, hornos, calderas industriales, chimeneas, etc.

Sellado en equipos y canalización de ventilación y calefacción.

Juntas resistentes al aceite y productos químicos.

Selagem de juntas submetidas a altas temperaturas.

Vedação em instalações de aquecimento, fornos, caldeiras industriais, chaminés, etc.

Vedação em equipamentos e tubagens de ventilação e aquecimento.

Juntas resistentes a óleos e produtos químicos.



negro / preto 300 ml 12 uds. H40107



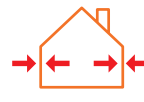
Elasticidad permanente  
Elasticidade permanente



Calderas y juntas motores  
Caldeiras e juntas motores



Resistente aceites  
Resistente óleos



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Color / Cor:



Cartucho 290 ml.



# Espuma B1 Espuma B1 PU-476m Manual



Resistente al fuego. Clasificación B1.  
Resistente ao fogo e classificada como B1.

- Resistente al fuego hasta 4 h. ■ Reacción al fuego B1
- Resistente ao fogo até 4 h. ■ Reação ao fogo B1



Instalación de puertas y ventanas cortafuegos.

Juntas en muros resistentes al fuego.

Relleno y aislamiento de pasos de conductos de instalaciones eléctricas y de servicios.

Fondo de junta de refuerzo en sistemas de sellados ignífugos.

Aplicaciones de materiales retardadores de fuego.

Instalação de portas e janelas corta-fogo.

Juntas em paredes resistentes ao fogo.

Enchimento e isolamento de passagens de conductas para instalações elétricas e de serviços.

Fundo da junta de reforço em sistemas de vedação ignífugos.

Aplicações de materiais retardadores de fogo.

rojo / vermelho 750 ml 12 uds. A5950



Adhesión multisuperficies  
Adesão multisuperficies



Curado rápido  
Cura rápida



Aislamiento térmico y acústico  
Isolamento térmico e acústico



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Colores / Cores:



750 ml.



# Espuma B1 Espuma B1 PU-476p Pistola



Resistente al fuego. Clasificación B1.  
Resistente ao fogo e classificada como B1.

- Resistente al fuego hasta 4 h. ■ Reacción al fuego B1
- Resistente ao fogo até 4 h. ■ Reação ao fogo B1



Instalación de puertas y ventanas cortafuegos.

Uniones en muros resistentes al fuego.

Relleno y aislamiento de pasos de conductos de instalaciones eléctricas y de servicios.

Fondo de junta de refuerzo en sistemas de sellados ignífugos.

Aplicaciones de materiales retardadores de fuego.

Instalação de portas e janelas corta-fogo.

Juntas em paredes resistentes ao fogo.

Enchimento e isolamento de passagens de conductas para instalações elétricas e de serviços.

Fundo da junta de reforço em sistemas de vedação ignífugos.

Aplicações de materiais retardadores de fogo químicos.

rojo / vermelho 300 ml 12 uds. A5951



Adhesión multisuperficies  
Adesão multisuperficies



Curado rápido  
Cura rápida



Aislamiento térmico y acústico  
Isolamento térmico e acústico



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

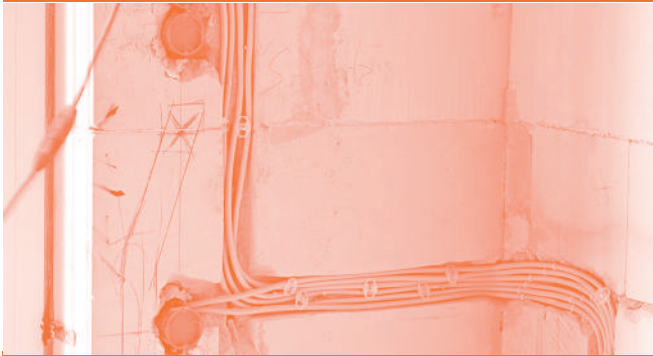
Color / Cor:



750 ml.



# ElectroFoam 220V



Relleno y fijación de elementos eléctricos.  
Preenchimento e fixação de elementos eléctricos.



Espuma de poliuretano para trabajos de instalación y sellado en el sector eléctrico. ElectroFoam 220V está ensayada con hilo incandescente y cumple con los requisitos de la industria. 2 en 1: aplicable con pistola de espuma o el exclusivo aplicador EasyGun. Sus propiedades de curado rápido y de baja expansión la hacen especialmente adecuada para la instalación de cajas eléctricas y trabajos de trazado de tubos corrugados en superficies de mampostería y yeso. Este producto no tiene clasificación de resistencia al fuego y no debe utilizarse en lugares donde se requiera dicha resistencia.

Espuma poliuretano para instalações e selagens no setor elétrico. ElectroFoam 220V está testada na resistência à ignição e cumpre com os requisitos da indústria. 2 em 1: aplicável com pistola ou com a cânula EasyGun. A rápida velocidade de cura e a baixa expansão são vantagens na instalação de caixas eléctricas e de tubos corrugados em rebocos ou gesso. Este produto não possui classificação de resistência ao fogo e não deve ser utilizado em locais onde essa resistência seja exigida.



- Resistencia hasta picos de 850°C.
- Prueba de hilo incandescente.
- Resistência a picos de temperatura até 850°C.
- Testada resistência à ignição.

amarillo / amarelo 750 ml 12 uds. A6543

				Colores / Cores:
Clasificación de reacción al fuego Clase de resistência ao fogo	62 dB Aislamiento acústico Isolamento acústico	Resiste altas temperaturas Resiste a elevadas temperaturas	Exterior / Interior Exterior / Interior	750 ml.

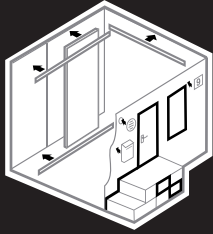
# PENOSIL

# ElectroFoam 220V



Espuma para relleno y fijación de elementos eléctricos  
Espuma para preenchimento e fixação de elementos eléctricos

- Resistencia hasta picos de 850°C
- Prueba de hilo incandescente
- Resistência a picos de temperatura até 850°C
- Testada resistência à ignição



# Pega y Sella Cola e Veda



La categoría Pega y Sella está compuesta por polímeros híbridos, polímeros MS y masillas de poliuretano.

Adhesivos y selladores excepcionales que redefinen la versatilidad y rendimiento.

Nuestras fórmulas más avanzadas garantizan una adhesión multisoportes y cuentan con todas las certificaciones necesarias. Además, la mayoría son ideales tanto para aplicaciones en interiores como en exteriores, y pueden utilizarse en construcción y en industria.

A categoria Cola e Veda é constituída por polímeros híbridos, polímeros MS e mástiques de poliuretano.

Adesivos e vedantes excepcionais que redefinem a versatilidade e o desempenho.

As nossas formulações mais avançadas garantem a adesão de vários substratos e possuem todas as certificações necessárias. A maioria é ideal para aplicações interiores e exteriores, e pode ser utilizada na construção e na indústria.

### Selladores / Selantes

#### CRYSTAL 000

- Polímero Híbrido
- Polímero Híbrido

68

#### ONE 001

- Polímero Híbrido
- Polímero Híbrido

68

#### PU-32

- Masilla Poliuretano
- Poliuretano

69

#### PU-40fc

- Masilla Poliuretano
- Poliuretano

69

#### MS-35

- Polymer
- Polymer

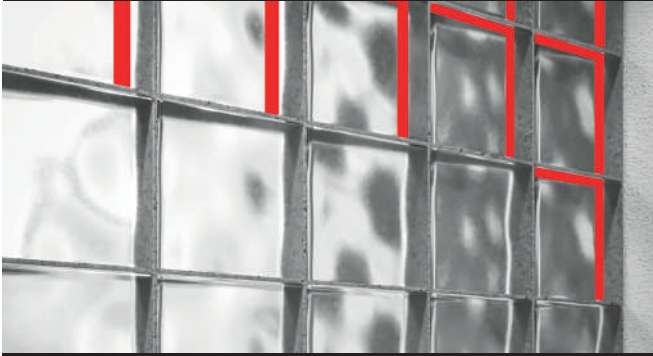
70

#### MS-35 CRYSTAL

- Polymer
- Polymer

71

# Polímero Híbrido Polímero Híbrido **CRYSTAL 000**



Adhesivo y sellante totalmente transparente.  
Cola e veda totalmente transparente.

- Uniones transparentes
- Uniãoes transparentes
- Elástico
- Elástico



Pegados y sellados transparentes en multitud de soportes, en interiores y exteriores.

Pegado y sellado entre elementos de cocinas y baños, instalación de aire acondicionado y salas frías y otras aplicaciones industriales.

Fijación de plásticos transparentes, metales y maderas.

Uniones en estructuras sujetas a vibraciones.

Colagem e vedação transparente em multisupoortes, no interior e no exterior se protegido da exposição direta aos UV's.

Cola e veda para elementos de cozinhas e de casas de banho, instalações de ar condicionado, câmaras frigoríficas, aplicações industriais.

Fixação de plásticos transparentes, metais e madeira.

Juntas em estruturas sujeitas a vibrações.



crystal 290 ml 12 uds. H40261



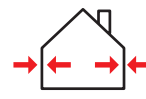
Superficies húmedas  
Superfícies húmidas



200 Kg Extra Fuerte  
250 Kg Extra Forte



Resistente agua  
Resistente água



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

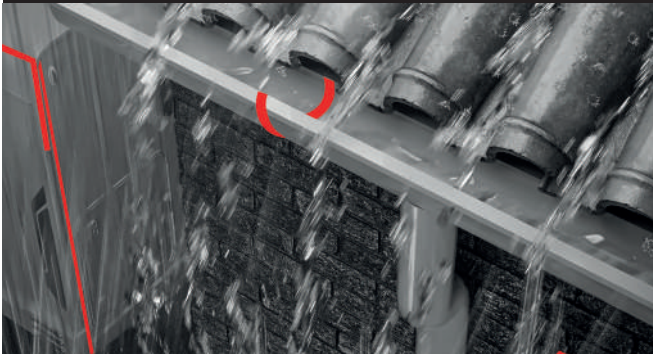
Color / Cor:



Cartucho 290 ml.



# Polímero Híbrido Polímero Híbrido **ONE 001**



Pega y sella resistente y elástico.  
Colagens e vedações duradouras e elásticas.

- Pegado seguro
- Colagem segura
- Elástico
- Elástico



Pegado y sellado de todo tipo de materiales de construcción en interior y exterior, Incluso sobre superficies húmedas.

Pegado y sellado de alféizares, antepechos, zócalos, tapajuntas y elementos decorativos.

Adhesión y sellado elásticos en muchas aplicaciones industriales.

Colagem e vedação de todos os tipos de materiais de construção em interiores e exteriores, mesmo em superficies molhadas.

Colagem e vedação de parapeitos, rodapés, perfis e elementos decorativos.

Colagem e vedação em juntas de tubagens de ventilação e ar condicionado.



blanco / branco	600 ml	20 uds.	H40031
blanco / branco	290 ml	12 uds.	H40032
gris / cinza	290 ml	12 uds.	H40033
marrón / castanho	290 ml	12 uds.	H40034
negro / preto	290 ml	12 uds.	H40035
negro / preto	600 ml	20 uds.	H40556



Superficies húmedas  
Superfícies húmidas



250 Kg Extra Fuerte  
250 Kg Extra Forte



Resistente agua y UV  
Resistente água e UV



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

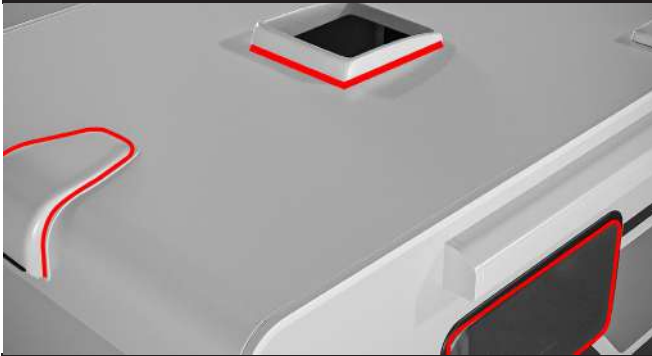
Color / Cor:



Cartucho 300 ml.  
Bolsa 600 ml.



# Masilla Poliuretano Poliuretano PU-32



Alto módulo y reticulado rápido. Elástica y resistente al desgarro y a la intemperie. Alto módulo e com cura rápida. Elevada adesão e resistente às intempéries.

- Especial industria
- Especial indústria
- Alta resistencia
- Alta resistência



Adhesión y sellado de elementos y materiales en diversos sectores industriales: automoción, náutica, caravanas.

Pegado y sellado de juntas de paneles sandwich en instalaciones frigoríficas y en vehículos frigoríficos.

Cola e veda apto para diversos materiais e setores industriais: automóvel, náutico, caravanas.

Colagem e vedação de juntas de painéis sanduíche em instalações frigoríficas e em veículos frigoríficos.

blanco / branco	300 ml	📦 24 uds.	H40044
gris / cinza	300 ml	📦 24 uds.	H40045
negro / preto	300 ml	📦 24 uds.	H40046
blanco / branco	600 ml	📦 20 uds.	H40048
gris / cinza	600 ml	📦 20 uds.	H40049
negro / preto	600 ml	📦 20 uds.	H40050



CE 22  
EN 15651-1: F-EXT-INT-CC  
EN 15651-4: PW-EXT-INT-CC  
DOP: PE-5022402



Absorbe vibraciones  
Absorve vibrações



Adhesión multisoportes  
Adesão multisuportes



Pintable  
Pintável



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Color / Cor:



Cartucho 300 ml.  
Bolsa 600 ml.



# Masilla Poliuretano Poliuretano PU-40fc



Flexible, de curado rápido y altas prestaciones. Flexível, de cura rápida e alto desempenho.

- Curado rápido
- Cura rápida
- Elástico y fuerte
- Elástico e resistente



Sellado de juntas de dilatación verticales y horizontales.

Pegado y sellado de materiales de construcción. Sellado de prefabricados y muros de hormigón. Juntas resistentes al tránsito de vehículos y personas.

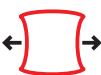
Vedação de juntas de dilatação verticais e horizontais.

Colagem e vedação de materiais de construção. Vedação de paredes pré-fabricadas e de betão. Juntas resistentes ao trânsito de veículos e pessoas.

blanco / branco	300 ml	📦 24 uds.	H40051
gris / cinza	300 ml	📦 24 uds.	H40052
marrón / castanho	300 ml	📦 24 uds.	H40053
negro / preto	300 ml	📦 24 uds.	H40054
gris / cinza	600 ml	📦 20 uds.	H40055
negro / preto	600 ml	📦 20 uds.	H40056
blanco / branco	600 ml	📦 20 uds.	H40057



CE 22  
EN 15651-1: F-EXT-INT-CC  
EN 15651-4: PW-EXT-INT-CC  
DOP: PE-5022403



Gran capacidad de movimiento  
Grande capacidade movimento



Apto aplicaciones marinas  
Apto aplicações marítimas



Pintable  
Pintável



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Color / Cor:



Cartucho 300 ml.  
Bolsa 600 ml.



# Polymer Polymer MS-35



Adhesivo y sellante híbrido, a base de polímero MS.  
Cola e veda multimateriais de polímero MS.

- Multimaterial
- Elevada adhesión superficies húmedas
- Multimaterial
- Elevada adesão superfícies húmidas



Sellado y pegado de materiales de construcción.

En interiores y exteriores, incluso en superficies húmedas. Juntas de dilatación y de trabajo entre paneles prefabricados de hormigón y paneles sandwich..

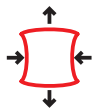
Estanquidad en instalación de ventanas y puertas. Pegado y sellado en sectores industriales, autocaravanas, contenedores, señalización vial.

Selagem e colagem de materiais de construção.

Interior e exterior, mesmo em superfícies molhadas.

Selagem de juntas entre painéis préfabricados de betão e de painéis sandwich.

Instalação estanque de janelas e portas. Colagem e selagem em setores industriais, autocaravanas, contentores, sinalização rodoviária.



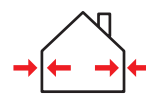
Elástico  
Elástico



Resistente agua y UV  
Resistente água e UV



Pintable  
Pintável



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Color / Cor:



Cartucho 300 ml.  
Bolsa 600 ml.



## Características técnicas

Propiedades / Propriedades	Valor
Base:	Polímero MS
Consistencia: Consistência:	Pasta tixotrópica
Densidad: Densidade:	(ISO 2811-1) Aprox. 1,37 g/ml
Pérdida de tack: Seco ao toque:	(OQ.06-interno) Aprox. 10 minutos (a 23°C; 50% H.R.)
Formación de piel: Formação de pele:	(OQ.16-interno) Aprox. 30 minutos (a 23°C; 50% H.R.)
Curado: Velocidade de cura:	(OQ.18-interno) 2-3 mm/24 h
Descuelgue: Escorrimto:	(ISO 7390) 0 mm (a 5°C e 50°C)
Recuperación elástica: Recuperação elástica:	(ISO 7389) > 80% (al 100% estiramento)
Capacidad de movimiento: Capacidade de movimento:	(ISO 11600) ± 25%
Pérdida de volumen: Perda de volume:	(ISO 10563) < 5%
Dureza Shore A: Dureza Shore A:	(ISO 868) Aprox. 40
Contenido total en COV: Teor total VOC:	(SCAQMD norma 1168) Aprox. 25 g/l
Temperatura de aplicación: Temperatura de aplicação:	+5°C a +40°C
Temperatura de servicio: Temperatura de utilização:	-40°C a +90°C

beige / bege	600 ml	20 uds.	H40058
blanco / branco	600 ml	20 uds.	H40059
gris / cinza	600 ml	20 uds.	H40060
marrón / castanho	600 ml	20 uds.	H40061
negro / preto	600 ml	20 uds.	H40062
beige / bege	300 ml	12 uds.	H40064
blanco / branco	300 ml	12 uds.	H40065
gris / cinza	300 ml	12 uds.	H40066
marrón / castanho	300 ml	12 uds.	H40067
negro / preto	300 ml	12 uds.	H40068
terracota / telha	300 ml	12 uds.	H40069

# Polymer Polymer MS-35 CRYSTAL



Pega y sella super transparente, a base de polímero MS.  
Cola e veda super transparente, à base de polímero MS.

- Alta elasticidad, hasta 400%
- Elevada adhesión superficies húmedas
- Alta elasticidade, até 400%
- Elevada adesão superfícies húmidas



Fijación de plásticos transparentes, metales y maderas. Interior y exterior si está protegido de la exposición directa a los UV's.  
Pegado y sellado de mamparas de vidrio.  
Pegado y sellado de elementos de iluminación.  
Juntas en claraboyas

Fixação de plásticos transparentes, metais e madeira. Interior e exterior se protegido da exposição direta aos UV's.  
Colagem e vedação de divisórias de vidro.  
Colagem e vedação de elementos de iluminação.  
Juntas em clarabóias.



CE 22

EN 15661-1 F-INT

DoP: PE-242236



crystal 290 ml 12 uds. H40070



Pegado invisible  
Colagem invisível



Multimateriales  
Multimateriais



Resistente agua  
Resistente água



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Color / Cor:



Cartucho 290 ml



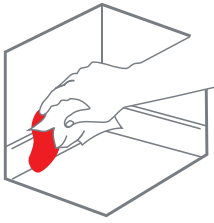
# PEGA Y SELLA BAJO EL AGUA



Polymer  
**MS-35**

# COLA E VEDA DEBAIXO DE ÁGUA

PENOSIL



# Limpieza

## Produtos de limpeza



Superfícies y herramientas limpias e impecables.

En la categoría Limpieza, hemos reunido todos los productos que facilitan y agilizan la limpieza de manos, herramientas y superficies.

La limpieza de las herramientas una vez finalizado el trabajo es esencial para garantizar su correcto funcionamiento durante muchos años. Los productos de la categoría Limpieza de Penosil ayudan a conseguir siempre un acabado impecable.

Superfícies e ferramentas limpas e sem manchas.

Na categoria Limpeza, reunimos todos os produtos que tornam a limpeza das mãos, ferramentas e superfícies rápida e fácil.

A limpeza das ferramentas após o trabalho é essencial para garantir o seu bom funcionamento durante muitos anos. Os produtos da categoria Limpeza Penosil ajudam a obter sempre um acabamento impecável.

## Limpeza / Produtos de limpeza

<b>995</b>	<b>74</b>
■ Eliminador Espuma Poliuretano	
■ Eliminador Espuma Poliuretano	
<b>929</b>	<b>75</b>
■ Limpiador Espuma Poliuretano	
■ Limpiador Espuma Poliuretano	
<b>968</b>	<b>75</b>
■ Limpiador PVC	
■ Limpador PVC	
<b>999</b>	<b>76</b>
■ Toallitas Profesionales	
■ Toalhitas Profissionais	

# Eliminador Espuma Poliuretano 995



Eliminación de espuma de poliuretano de marcos de ventanas, molduras de puertas, herramientas. Elimina tratamientos de superficies como pintura y lacados.

Remoção da espuma de poliuretano em caixilharias, guarnições de portas, ferramentas. Remove tratamentos superficiais como pinturas e lacagens.

Producto de limpieza de espuma de poliuretano curada.  
Removedor de espuma de poliuretano curada.

- Limpieza de espuma de PU en superficies y herramientas
- Elimina tratamientos de superficie como pinturas y lacados
- Limpeza de espuma de PU em superfícies e ferramentas
- Remove tratamentos de superfície como pinturas e lacagens



trans 320 ml 12 uds. A6260



Fácil de usar  
Fácil de usar



Rápido  
Rápido



Proyectable  
Projetável



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Color / Cor:



Aerosol 320 ml.



# 995 ELIMINADOR ESPUMA CURADA

**PENOSIL**

- ✓ Limpia superficies y herramientas
- ✓ Elimina tratamientos de superficie como pinturas y lacados
- ✓ Limpa superfícies e ferramentas
- ✓ Remove tratamentos de superfície como pinturas e lacagens

# Limpiador Espuma Poliuretano

## Limpador Espuma Poliuretano

### 929



Eliminación y limpieza de espuma de poliuretano de pistolas y útiles de aplicación.

Remoção e limpeza de espuma de poliuretano de pistolas e ferramentas de aplicação.

Para espuma de poliuretano fresca.  
Para espuma de poliuretano fresca.

- Limpieza superficies y herramientas
- Limpieza pistola espuma
- Limpeza superfícies e ferramentas
- Limpeza pistola espuma



trans 500 ml 12 uds. A6194



Fácil limpieza  
Fácil limpeza



Pulverizable  
Pulverizável



Rápido  
Rápido



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Color / Cor:



Aerosol 500 ml.



# Limpiador PVC

## Limpador PVC

### 968



Desengrasa y limpia tuberías y piezas de PVC-U, PVC-C y otros plásticos.

Desengordura e limpa tubos e acessórios de PVC-U, PVC-C e outros plásticos.

Limpiador y desengrasante de tubos y accesorios de PVC.  
Limpeza de tubos e acessórios em PVC.

- Limpia y desengrasa
- Limpia e desengordura
- Transparente
- Transparente

trans 500 ml 12 uds. H40237

trans 1Lt 18 uds. H40293



Limpieza tuberías  
Limpeza tubagens



Potencia la adhesión  
Reforça a adesão



Secado rápido  
Secagem rápida



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Color / Cor:



Lata 500 ml.



# Toallitas Profesionales Toalhitas Profissionais 999



Eliminación rápida y eficaz de pinturas, siliconas, sellantes, adhesivos, polímeros, poliuretanos, espumas expansibles, masillas bituminosas, de poliéster y epoxis de las manos, herramientas y otras superficies.

Remoção rápida e eficaz de tintas, silicones, selantes, adesivos, polímeros, poliuretanos, espumas expansíveis, massas betuminosas, de poliéster e epóxi das mãos, ferramentas e outras superfícies.

Eliminan todo tipo de residuos.  
Eliminam todos os tipos de resíduos.

- Dermatológicamente testado
- Manos, superficies y herramientas
- Dermatologicamente testado
- Mãos, superfícies e ferramentas



NSF  
Nonfood Compounds  
Program Listed E4  
Registration 160187

naranja / laranja

6 uds.

H40259



Apto uso áreas alimentarias  
Adequado uso áreas alimentares



Limpeza rápida y fácil  
Limpeza rápida e fácil



Fragancia cítrica  
Fragância cítrica



Exterior / Interior  
Exterior / Interior

Color / Cor:



Cubo



## PENOSIL

# Toallitas Profesionales Toalhitas Profissionais 999

# Limpeza Limpeza Máxima



# PENOSIL

CATÁLOGO  
GENERAL | GERAL  
2024 | 2025

For cosy  
home!



ALDEAS  
INFANTILES SOS

Gracias a tu compra de productos PENOSIL, 360 niños recibirán un paquete de ayuda escolar cada mes. Descubre más en [construimosoportunidades.com](http://construimosoportunidades.com)



ALDEIAS  
DE CRIANÇAS SOS

Graças à sua compra de produtos PENOSIL, 360 crianças receberão um pacote de auxílio escolar todos os meses. Saiba mais em [construimosoportunidades.com](http://construimosoportunidades.com)

  
**Wolf Group**



**WOLF GROUP IBÉRICO S.A.U.**  
Avda. Bertrán Güell 78  
08850 Gavà - Barcelona (SPAIN)  
Tel (+34) 936 629 911  
[info.es@wolf-group.com](mailto:info.es@wolf-group.com)

**WOLF GROUP PORTUGAL S.A.**  
Estrada de Alfragide, Lote 107  
Bloco A2 - R/C Edifício Mirante  
2610-008 Amadora, PORTUGAL  
Tel (+351) 214 262 083  
[info.pt@wolf-group.com](mailto:info.pt@wolf-group.com)

[www.penosil.com](http://www.penosil.com)

# PENOSIL

## TODAS LAS SOLUCIONES EN SELLADORES, ADHESIVOS, ESPUMAS DE POLIURETANO Y PRODUCTOS DE IMPERMEABILIZACIÓN

Dentro del catálogo PENOSIL, la gama de productos EasyPRO pone a disposición del usuario particular los mejores productos profesionales, adaptados para que le resulten fáciles de usar.

Una gama limitada y escogida con esmero, que cubre todas las soluciones constructivas para el hogar.

La gama de productos EasyPRO combina sus 25 años de experiencia en el comercio minorista y sirviendo a profesionales de la construcción junto con sus 45 años de experiencia en soluciones de sellado industrial.

## PENOSIL EASYPRO OFRECE LA MEJOR EXPERIENCIA DE USUARIO:

Penosil es sinónimo de calidad entre los profesionales porque prestamos especial atención a los detalles más pequeños.

La gama EasyPro ofrece el producto adecuado para la aplicación adecuada. Una aplicación sencilla y rápida, incluso sin experiencia previa, y con una larga vida útil.

Queremos que las personas se sientan seguras y cómodas en la calidez de su hogar.

## TODOS LOS SELLANTES Y ADHESIVOS DE PENOSIL:

---

PROPORCIONAN UNA ADHESIÓN EXCELENTE

---

TIENEN UN CURADO RÁPIDO

---

SON FÁCILES DE APLICAR

---

OFRECEN UNA GARANTÍA PROBADA DE AMPLIA VIDA ÚTIL

---

ESTÁN CERTIFICADOS DE ACUERDO CON LA NORMA UNE-EN 15651 Y LA MARCA CE

---

## TODAS LAS ESPUMAS DE POLIURETANO PENOSIL

Cumplen con las normas establecidas y han sido testadas de acuerdo con los métodos FEICA para lograr resultados comprensibles, comparables y reproducibles, proporcionando a los consumidores información detallada sobre las propiedades del producto y su funcionamiento.

FEICA es una organización internacional que representa a la industria europea de adhesivos y sellantes, así como a los fabricantes de espumas monocomponente.

Wolf Group Ibérico obtuvo en 2020 la certificación de gestión ambiental ISO 14001 en conjunto con la certificación ISO 9001 que ya poseía, reafirmando así el compromiso de la compañía en la protección del medio ambiente y su contribución por un futuro sostenible.



## **TODAS AS SOLUÇÕES COM SELANTES, ADESIVOS, ESPUMAS DE POLIURETANO E PRODUTOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO**

**Dentro da marca PENOSIL a gama de produtos EasyPRO oferece aos usuários os melhores produtos profissionais, fáceis de usar.**

*Uma gama com produtos inovadores, de alta qualidade, que cobre muitas soluções na área da construção.*

*EasyPRO beneficia dos 45 anos de experiência da empresa em soluções para a selagem nos setores industrial e de construção com 25 anos de vendas em lojas de retalho..*

### **PENOSIL EASYPRO OFERECE A MELHOR EXPERIÊNCIA AOS USUÁRIOS, PORQUE:**

*Penosil é sinónimo de máxima qualidade entre os profissionais prestando atenção a todos os detalhes.*

*A gama EasyPRO oferece os produtos adequados a cada necessidade. Uma aplicação fácil e rápida, mesmo para usuários sem experiência, com resultados de elevado desempenho e com larga vida útil.*

*Os usuários sentem-se seguros ao usar produtos da gama EasyPRO.*

### **TODOS OS SELANTES PENOSIL**

---

**PROPORCIONAM EXCELENTE ADESÃO**

---

**TÊM TEMPO DE CURA / SECAGEM RÁPIDO**

---

**SÃO FÁCEIS DE APLICAR**

---

**OFERECEM EXCELENTE RESULTADOS COM LARGA VIDA ÚTIL**

---

**ESTÃO CERTIFICADOS DE ACORDO COM A NORMA UNE-EN 15651 E A MARCA CE**

---

### **TODAS AS ESPUMAS DE POLIURETANO PENOSIL**

*Cumprem com as normas estabelecidas e foram testadas segundo os métodos FEICA para garantir excelentes resultados, reprodutíveis, proporcionando aos usuários informação detalhada sobre as propriedades dos produtos e do seu funcionamento.*

*FEICA é a organização internacional que representa a indústria europeia de adesivos e selantes, assim como os fabricantes de espumas mono componente.*

*Wolf Group Ibérico obteve em 2020 a certificação de gestão ambiental ISO 14001, que junto com a certificação ISO 9001 que já tinha, reafirma o compromisso da empresa na proteção do meio ambiente e a sua contribuição para um futuro sustentável.*



ISO 9001  
ISO 14001  
BUREAU VERITAS  
Certification



CARACTERÍSTICAS Y ÁREAS DE APLICACIÓN / CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES	AISLAMIENTO TOTAL / ISOLAMENTO TOTAL	ADHESIÓN TOTAL / ADESÃO TOTAL	
	EasySpray Espuma proyectable / Espuma projetável	EasyPega TODOS LOS TRABAJO / <i>TODOS OS</i> TRABALHOS Espuma adhesiva / Espuma adesiva	MSTURBO PEGA TODO / COLA TUDO Adhesivo elástico / Adesivo elástico
Aislamiento térmico / Isolamento térmico			
Sellado de juntas en interiores / Vedante de juntas interiores			
Sellado e impermeabilización en exteriores / Vedante exterior resistente às intempéries			
Sellado sanitarios / Vedante para sanitários			
Pintable / Pintável			
Juntas de expansión / Juntas de expansão			
Sellado de superficies húmedas / Vedante para superficies húmidas			
Trabajos de acristalamiento / Selagem de vidros			
Juntas de placas de yeso / <i>Juntas de placas de gesso</i>			
Juntas de prefabricados de suelos y muros / Juntas de pré-fabricados em pavimentos e paredes			
Impermeabilización de cubiertas / <i>Impermeabilização de telhados</i>			
Reparación de cubrejuntas / <i>Reparação de juntas em coberturas</i>			
Fijación de paneles aislantes y de revestimiento / <i>Fixação de painéis de isolamento e decorativo</i>			
Construcción de muros interiores sin carga / <i>Montagem de blocos calibrados em paredes interiores</i>			
Pegado y fijación inmediata en construcción y decoración / <i>Colagem e fixação imediata na construção e decoração</i>			
Temperatura de aplicación / Temperatura de aplicação	+10 a +30 °C	-5 a +30 °C	+5 a +40 °C
Tiempo de formación de piel / Tempo de formação de pele	< 30 min	5 min	14 min
Tiempo curado completo / Tempo de cura	24 h	-	2-3 mm/24 h
Resistencia a la temperatura una vez curada / Resistência à temperatura do produto curado	-50 a +90 °C	-50 a +90 °C	-40 a +90 °C

**ADHIERE SOBRE / SE RECOMIENDA PARA    ADERE EM / RECOMENDADO PARA**

VIDRIO / VIDRO			
VIDRIO LAMINADO / VIDRO LAMINADO			
POLICARBONATO / POLICARBONATOS			
MADERA / MADEIRA			
HORMIGÓN / BETÃO			
HORMIGÓN PREFABRICADO / PREFABRICADO DE BETÃO			
YESO / GESSO			
LADRILLOS / TIJOLOS			
TEJAS / TELHAS			
PIEDRA NATURAL / PEDRAS NATURAIS			
CERÁMICA / CERÂMICAS			
LA MAYORÍA DE LOS METALES / MAIORIA DOS METAIS			
PVC / PVC			
POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) / EPS			
CARTÓN YESO / GESSO CARTONADO			
SUPERFICIES PINTADAS Y BARNIZADAS / SUPERFÍCIES PINTADAS E ENVERNIZADAS			



**PENOSIL**

<b>EASYSPRAY</b> Espuma Proyectable / <b>EASYSPRAY</b> Espuma <i>Projetável</i>	8
<b>EASYPEGA</b> TODOS LOS TRABAJOS Espuma Adhesiva / <b>EASYPEGA</b> <i>TODOS OS TRABALHOS</i> Espuma Adesiva	9
<b>MS TURBO PEGA</b> TODO Agarre Inmediato / <b>MS TURBO COLA</b> <i>TUDO</i> Agarre <i>imediate</i>	10
VENTANAS Y PUERTAS Elástico PISTOLA LOW MDI / <b>JANELAS E PORTAS</b> <i>ELÁSTICO</i> <i>PISTOLA</i> <i>LOW MDI</i>	12
VENTANAS Y PUERTAS Elástico MANUAL LOW MDI / <b>JANELAS E PORTAS</b> <i>ELÁSTICO</i> <i>MANUAL</i> <i>LOW MDI</i>	13
<b>SILICONA</b> SIN MOHO / <b>SILICONE</b> <i>NO FUNGOS</i>	14
<b>SILICONA</b> COCINAS Y BAÑOS No mancha / <b>SILICONE</b> <i>BANHOS E COZINHAS</i> <i>Sem Manchas</i>	15
<b>ESPUMA MÁXIMA EXPANSIÓN</b> / <b>ESPUMA MÁXIMA EXPANSÃO</b>	16
<b>SILICONA</b> PINTABLE / <b>SILICONE</b> <i>PINTÁVEL</i>	18
<b>JUNTA</b> PLACA	20

## EasySpray

Espuma proyectable con aplicador de proyección único para una mejor experiencia de aislamiento /  
Espuma projetável com aplicador de projeção exclusivo para uma melhor experiência de isolamento



ALTO GRADO DE AISLAMIENTO / ELEVADO NÍVEL DE ISOLAMENTO

REDUCE LOS PUENTES TÉRMICOS / REDUZ AS PONTES TÉRMICAS

PREVIENE LA CONDENSACIÓN / EVITA A CONDENSAÇÃO

### CAMPOS DE APLICACIÓN TÍPICOS / APLICAÇÕES TÍPICAS

Cobertura de todo tipo de superficies para proporcionar aislamiento térmico y acústico. Lugares difíciles de aislar, en los que la utilización de materiales de aislamiento tradicionales es complicada. Aislamiento de tuberías, áticos, balcones, garajes, bodegas, tanques y depósitos. Aislamiento de dinteles, puertas, ventanas, techos y otras áreas de la construcción con riesgo de puentes térmicos. / *Cobre todos os tipos de superfície para proporcionar isolamento térmico e acústico. Todos os locais difíceis de isolar, onde é complicado de usar os materiais de isolamento tradicionais. Isolamento de tubos, áticos, varandas, garagens, caves, tanques e reservatórios. Isolamento de lintéis, portas, tetos e outras partes de construção com o risco de pontes térmicas.*

### ADHIERE EN / ADERE A

MADERA / MADEIRA

HORMIGÓN / BETÃO

LA MAYORÍA DE METALES / MAIORIA DE METAIS

PVC / PVC

LADRILLOS / TIJOLO

PLACAS DE YESO / PLACAS DE GESSO

POLIESTIRENO EXPANDIDO / EPS

TEJAS / TELHAS

EMBALAJE /  
EMBALAGEM

1000 ml aerosol, contenido  
700 ml, 12 por caja. /  
1000 ml aerosol,  
capacidade 700 ml,  
12 por caixa.

COLOR / COR



BLANCO /  
BRANCO 4743307148858



### DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

PROPIEDAD / PROPRIEDADE	UNIDAD / UNIDADE	VALOR
Tiempo de formación de piel / Tempo de formação de pele (TM 1014)	minutos	<30
Tiempo de expansión / Tempo de expansão	minutos	<15
Tiempo curado completo / Tempo de cura (+23°)	horas	24
Expansión posterior / Expansão posterior (TM 1010)	%	100
Densidad / Densidade	kg/m <sup>3</sup>	12-16*
Clase de inflamabilidad / Classificação de inflamabilidade (DIN 4102-1)		B3
Resistencia al fuego / Reação ao fogo (EN 13501-1)		F
Coefficiente de conductividad térmica / Condutividade térmica (EN 12667, TM 1020)	W/(m·K)	0,033
Índice de aislamiento acústico / Índice de redução de som Rst,w (EN ISO 10140)	dB	62
Salida (capa de 3 cm) / Rendimento (camada 3 cm)	m <sup>2</sup> /por bote/aerosol	hasta / até 1
Temperatura ambiente durante aplicación / Temperatura ambiente durante a aplicação	°C	+10...+30
Temperatura del bote durante aplicación / Temperatura da lata durante a aplicação	°C	+18...+28
Resistencia térmica de la espuma curada / Resistência à temperatura da espuma curada	°C	-50...+90

\* Depende del número de capas. / \* Depende do número de camadas.

CE PU EN 14315-1



INTERIOR &  
EXTERIOR



<0,1 % MONÓMEROS  
LIBRES DE ISOCIANATO /  
<0,1% MONÓMEROS SEM  
ISOCIANATO



MAYOR RESISTENCIA UV /  
RESISTÊNCIA UV MELHORADA



\* Information sur le niveau d'émission de substances  
volatiles dans l'air intérieur, présentée en fonction de  
la toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant  
de A+ (plus faibles émissions) à C (fortes émissions).

## EASYPEGA TODOS LOS TRABAJOS / TODOS OS TRABALHOS

Espuma adhesiva para una amplia variedad de trabajos de construcción en interiores y exteriores /  
Espuma adesiva para uma ampla gama de trabalhos de construção no interior e no exterior



MULTIMATERIAL / MULTIMATERIAL

PEGADO EN 60 SEGUNDOS / FIXAÇÃO EM 60 SEGUNDOS

RENDIMIENTO 45 METROS LINEALES / RENDIMENTO 45 METROS LINEARES

### CAMPOS DE APLICACIÓN TÍPICOS / APLICAÇÕES TÍPICAS

Adhesivo universal de espuma de poliuretano para trabajos de construcción en interiores y exteriores. Unión y fijación de bloques ligeros para la construcción de tabiques interiores sin carga. Fijación de paneles aislantes en paredes. Aprobada para sistemas ETICS. Fijación de tableros decorativos en interiores. Sustitución y fijación de alféizares de ventanas. Unión de elementos para reducir puentes térmicos y proporcionar atenuación acústica. El aplicador EasyGun permite la aplicación en puntos de difícil acceso. / Adesivo universal de espuma de poliuretano para trabalhos de construção em interiores e exteriores. Junção e fixação de blocos leves para a construção de tabiques interiores sem carga. Fixação de painéis isolantes em paredes. Aprovado para sistemas ETICS. Fixação de painéis decorativos em interiores. Substituição e fixação de parapeitos de janelas. Junção de elementos para reduzir pontes térmicas e proporcionar atenuação acústica. O aplicador EasyGun permite a aplicação em pontos de difícil acesso.

### ADHIERE EN / ADERE A

HORMIGÓN / BETÃO

LADRILLOS / TIJOLOS

MADERA / MADEIRA

PLACAS DE YESO / PLACAS DE GESSO

PANELES DE REVESTIMIENTO / PAINÉIS DE REVESTIMENTO

POLIESTIRENO EXPANDIDO / POLIESTIRENO EXPANDIDO

PVC Y OTROS PLÁSTICOS / PVC E OUTROS PLÁSTICOS

METALES / METAIS

EMBALAJE /  
EMBALAGEM

Aerosol con 750 ml., 12 unidades por caja. /  
Aerosol com 750 ml., 12 unidades por caixa.

COLOR / COR



GRIS /  
CINZENTO 4743307152763

### DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

PROPIEDAD / PROPIEDADE	UNIDAD / UNIDADE	VALOR
Pérdida tack / Perda de tack (TM 1014)	minutos	5
Densidad (basada en TM 1019) / Densidade (baseada em TM 1019)	kg/m <sup>3</sup>	~22
Estabilidad dimensional (WGM103) / Estabilidade dimensional (WGM103)	%	< 1
Clasificación reacción al fuego de la espuma curada (DIN 4102-1) / Classificação reação ao fogo da espuma curada (DIN 4102-1)		B2
Resistencia a la cizalladura (8 mm)* / Resistencia ao cizalhamento (8 mm)*	kPa	>47
Fuerza de adhesión (8 mm)* / Força de adesão (8 mm)*	MPa	0,12
Fuerza de adhesión (8 mm, a temp +5 °C)* / Força de adesão (8 mm, a temp +5 °C)*	MPa	0,10
Fuerza de adhesión (8 mm, a temp -5 °C)* / Força de adesão (8 mm, a temp -5 °C)*	MPa	0,08
Resistencia media a la cizalladura en mampostería** / Resistência média ao cizalhamento em alvenaria**	MPa	>0,43
Resistencia media a la compresión en mampostería** / Resistência média à compressão em alvenaria**	MPa	>2,60
Conductividad térmica (TM 1020) / Condutividade térmica (TM 1020)	W/(m·K)	0,034
Índice de reducción de sonido R <sub>st,w</sub> / Índice de redução de som R <sub>st,w</sub>	dB	60
Temperatura ambiente durante aplicación / Temperatura ambiente durante a aplicação	°C	-5...+30
Temperatura del bote durante aplicación / Temperatura da embalagem durante a aplicação	°C	+5...+25
Resistencia térmica de la espuma curada / Resistência térmica da espuma curada	°C	-50...+90

Los valores especificados se obtuvieron a +23°C y 50% H.R., salvo indicación contraria.\* / Os valores especificados foram obtidos a +23°C e 50% H.R., salvo indicação em contrario. Testado de acuerdo con EOTA TR046 – Métodos de ensayo para adhesivos de espuma para ETICS (ETAG 004). / \* Testado de acordo com EOTA TR046 – Métodos de ensaio para adesivos de espuma para ETICS (ETAG 004). \*\* Probado con bloques de hormigón celular aireado en autoclave. Todos los elementos ensayados rompieron por el bloque. / \*\* Testado com blocos de betão celular em autoclave. Todos os elementos testados romperam pelo bloco.



INTERIOR &  
EXTERIOR



MUROS DE  
BLOQUES /  
PAREDES  
DE BLOCOS



PANELES PARA  
REVESTIR PAREDES /  
PAINÉIS PARA  
REVESTIMENTO DE PAREDES



\* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentée en fonction de la toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (pres faibles émissions) à C (fortes émissions).

## MS TURBO Y/E MS TURBO CRYSTAL

Adhesivo elástico de máxima resistencia /  
Adesivo elástico de máxima resistência



MULTIMATERIAL / MULTIMATERIAL  
SUPERFICIES HÚMEDAS / SUPERFÍCIES HÚMIDAS  
TIEMPO DE CURADO 15 MINUTOS / TEMPO DE CURA 15 MINUTOS  
FUERZA EXTREMA 400 TON/m<sup>2</sup> / RESISTÊNCIA EXTREMA 400 TON/m<sup>2</sup>  
CAMPOS DE APLICACIÓN TÍPICOS / APLICAÇÕES TÍPICAS

Adhesivo elástico para múltiples aplicaciones en construcción, como fijación de paneles, perfiles, zócalos, placas de aislamiento, alfézares de ventanas, marcos, tejas, etc. Cualquier tipo de pegado de alta resistencia y con flexibilidad en la industria. Uniones rápidas y no rígidas en estructuras sujetas a vibraciones que requieran de alta adhesión (carrocerías, contenedores, uniones metal-metal, ...). Panelado en remolques, auto caravanas, vehículos comerciales, ...  
Aplicaciones de pegado en la industria naval. / Adesivo elástico para múltiplas aplicações na construção, como fixação de painéis, perfis, rodapés, placas de isolamento, peitoris de janelas, caixilhos, telhas, etc. Qualquer tipo de colagem de alta resistência e com flexibilidade na indústria. Uniãos rápidas e não rígidas em estruturas sujeitas a vibrações e que requeiram uma aderência forte (carroçarias, contentores, juntas metal-metal, etc.). Painéis em reboques, autocaravanas, veículos comerciais, etc. Aplicações de colagem na indústria naval.

ADHIERE EN / ADERE A

HORMIGÓN / BETÃO

CEMENTO / CIMENTO

LADRILLOS MADEIRA / TIJOLOS

PIEDRA NATURAL / PEDRA NATURAL

TEJAS / TELHAS

YESO / GESSO

METALES Y MADERAS / METAIS E MADEIRAS

PVC Y PLÁSTICOS / PVC E PLÁSTICOS POLIESTIRENO

EMBALAJE /  
EMBALAGEM

290 ml cartucho,  
12 por caja /  
290 ml cartucho,  
12 por caixa.

COLOR / COR



BLANCO / BRANCO	8425589144006
GRIS / CINZENTO	8425589144037
TERRACOTA / TELHA	8425589144020
NEGRO / PRETO	8425589144013
CRYSTAL	8425589144198

NOVEDAD  
NOVIDADE



DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

PROPIEDAD / PROPRIEDADE	UNIDAD / UNIDADE	VALOR
Base: Polímeros MS híbridos / Base: Polímeros MS híbridos		
Formación de la piel / Formação de pele	minutos	aprox. 14
Densidad / Densidade	g/cm <sup>3</sup>	1,50
Velocidad de curado / Velocidade de cura	mm/24 h.	2-3
Resistencia al descuelgue / Escorrimento	mm	aprox. 0
Capacidad de movimiento / Capacidade de movimento	%	±25
Dureza Shore A / Dureza Shore A (ISO 868)		65±5
Temperatura de aplicación / Temperatura de aplicação	°C	+5... +40
Resistencia a la temperatura / Resistência à temperatura	°C	-40... +90
Módulo 100% / Módulo de 100% (ISO 8339)	MPa	2,80
Tensión máxima / Tensão máxima	MPa	3,20
Elongación a la rotura / Alongamento na ruptura (ISO 8339)	%	>180



INTERIOR &  
EXTERIOR



TIEMPO DE  
CURADO /  
TEMPO DE  
CURA



FUERZA EXTREMA /  
FORÇA EXTREMA  
24 HORAS



\* Informação sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentée en fonction de la toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (pres faibles émissions) à C (fortes émissions).

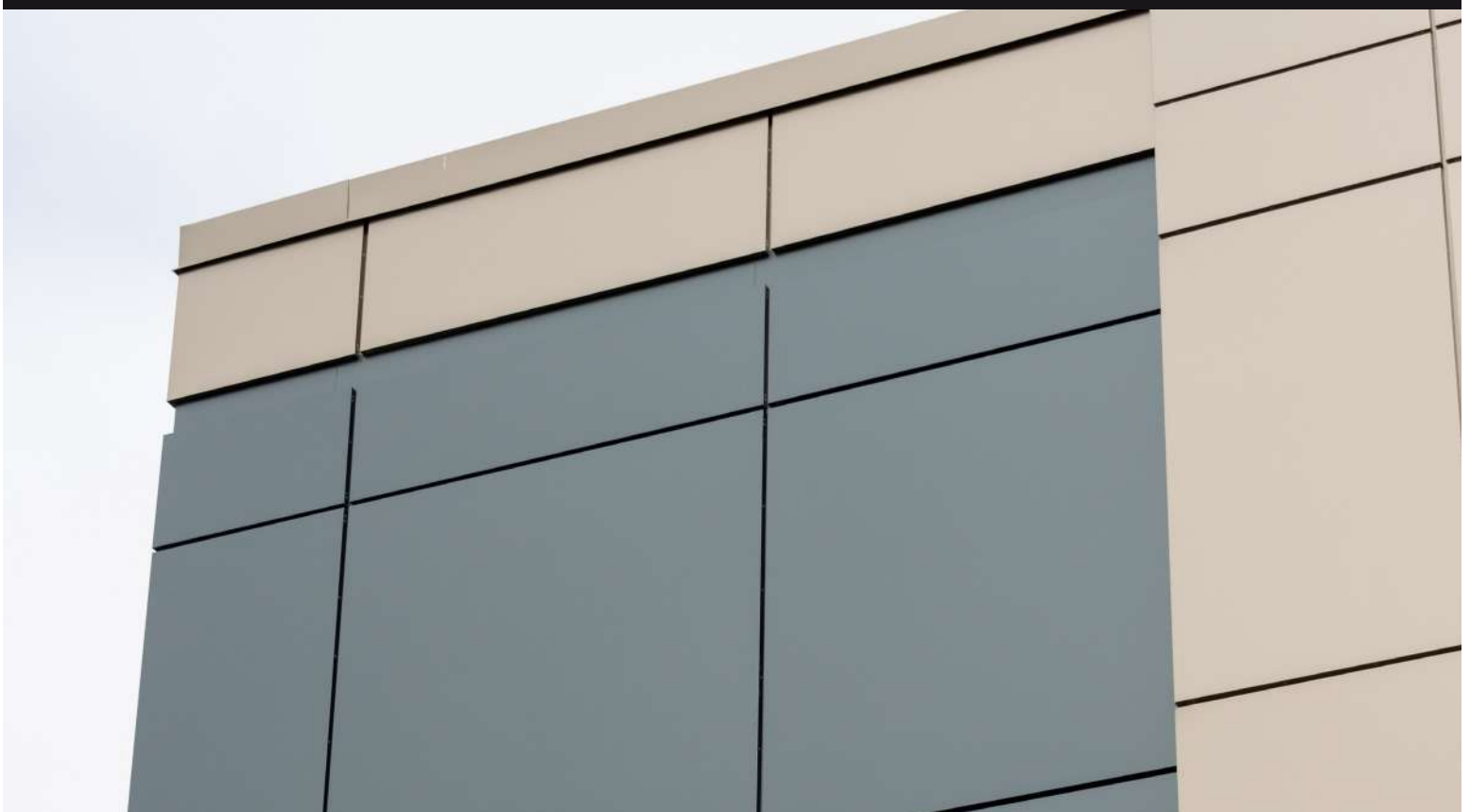
**AISLAMIENTO TOTAL / ISOLAMENTO TOTAL**

**EasySpray**



**ADHESIÓN TOTAL / ADESÃO TOTAL**

**MS TURBO**



### VENTANAS Y PUERTAS Low MDI/ JANELAS E PORTAS Low MDI

Espuma de aplicación con pistola con Muy Bajo Contenido en Monómeros de Diisocianato /  
Espuma de pistola com teor muito baixo de Diisocianato Monómero



CONTENIDO EN MONÓMEROS DE DIISOCIANATO INFERIOR AL 0,1 % /  
TEOR DE DIISOCIANATO MONÓMERO ABAIXO DE 0,1%

NO DEFORMA LOS MATERIALES / NÃO DEFORMA OS MATERIAIS

AISLA - FIJA - RELLENA /  
ISOLA-FIXA-PREENCHE

#### CAMPOS DE APLICACIÓN TÍPICOS / APLICAÇÕES TÍPICAS

Instalación de marcos de puertas y ventanas, sellado de juntas entre techos y paredes, aislamiento de penetraciones y sellado de otras juntas estrechas y sensibles a la presión. / Instalação de caixilhos de portas e janelas, vedação de juntas entre telhados e paredes, isolamento das zonas de penetração e vedação de outras uniões estreitas e sensíveis à pressão.

#### ADHIERE EN / ADERE A

MADERA / MADEIRA

HORMIGÓN / BETÃO

PIEDRA / PEDRA

METALES / METAIS

PVC

LADRILLO / TIJOLO

PLACASA DE YESO / PAINEIS DE GESSO

EPS, XPS Y TEJAS / EPS, XPS E TELHAS

EMBALAJE /  
EMBALAGEM

1000 ml aerosol, contenido  
750 ml, 12 por caja. /  
1000 ml aerosol,  
capacidade 750 ml,  
12 por caixa.

COLOR / COR



BLANCO /  
BRANCO 4743307159304



#### DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

PROPIEDAD / PROPRIEDADE	UNIDAD / UNIDADE	VALOR
Pérdida tack / Perda tack (EN 17333-3)	minutos	23 - 27
Tiempo de cortado (30 mm bead) / Tempo de corte (30 mm grânulo) (EN 17333-3)	minutos	70
Tiempo curado completo / Tempo de cura (+23 °C)	horas	48
Expansión posterior / Pós-expansão (EN 17333-2)	%	<80
Densidad en la junta, 3x10 cm / Densidade em junta, 3x10 cm (WGM106)	kg/m <sup>3</sup>	15-19
Estabilidad dimensional / Estabilidade dimensional (EN 17333-2)	%	<3
Reacción al fuego de la espuma curada / Classe de reação ao fogo da espuma curada (DIN 4102-1)		B3
Resistencia a la tracción / Resistência à tração (EN 17333-4, superficies secas)	kPa	>85
Resistencia a la compresión / Resistência à compressão (EN 17333-4, superficies húmidas)	kPa	>15
Conductividad térmica λ / Condutividade térmica λ (EN 12667, EN 17333-5)	W/(m·K)	0,034
Índice de reducción de sonido R <sub>st,w</sub> / Índice de redução de som R <sub>st,w</sub> (EN ISO 10140)	dB	62
Temperatura de aplicación / Temperatura de aplicação	°C	-5 a +30
Resistencia a la temperatura del producto curado / Resistência à temperatura da espuma curada	°C	-50... +70



INTERIOR &  
EXTERIOR



TODAS LAS ESTACIONES /  
TODAS AS ESTAÇÕES



ESTRUCTURA SÓLIDA /  
ESTRUTURA SÓLIDA



\* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentée en fonction de la toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (plus faibles émissions) à C (fortes émissions).

### VENTANAS Y PUERTAS Low MDI/ JANELAS E PORTAS Low MDI

Espuma de aplicación manual con Muy Bajo Contenido en Monómeros de Diisocianato /  
Espuma manual de teor muito baixo de Diisocianato Monómero



CONTENIDO EN MONÓMEROS DE DIISOCIANATO INFERIOR AL 0,1 % /  
TEOR DE DIISOCIANATO MONÓMERO ABAIXO DE 0,1%

NO DEFORMA LOS MATERIALES / NÃO DEFORMA OS MATERIAIS

AISLA - FIJA - RELLENA /  
ISOLA-FIXA-PREENCHE

#### CAMPOS DE APLICACIÓN TÍPICOS / APLICAÇÕES TÍPICAS

Instalación de marcos de puertas y ventanas, sellado de juntas entre techos y paredes, aislamiento de penetraciones y sellado de otras juntas estrechas y sensibles a la presión. / Instalação de caixilhos de portas e janelas, vedação de juntas entre telhados e paredes, isolamento das zonas de penetração e vedação de outras uniões estreitas e sensíveis à pressão.

#### ADHIERE EN / ADERE A

MADERA / MADEIRA

HORMIGÓN / BETÃO

PIEDRA / PEDRA

METALES / METAIS

PVC

LADRILLO / TIJOLO

PLACASA DE YESO / PAINEIS DE GESSO

EPS, XPS Y TEJAS / EPS, XPS E TELHAS

EMBALAJE /  
EMBALAGEM

1000 ml aerosol, contenido  
750 ml, 12 por caja. /  
1000 ml aerosol,  
capacidade 750 ml,  
12 por caixa.

COLOR / COR



BLANCO /  
BRANCO 4743307159373



#### DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

PROPIEDAD / PROPRIEDADE	UNIDAD / UNIDADE	VALOR
Pérdida tack / Perda tack (EN 17333-3)	minutos	23 - 27
Tiempo de cortado (30 mm bead) / Tempo de corte (30 mm grânulo) (EN 17333-3)	minutos	75
Tiempo curado completo / Tempo de cura (+23 °C)	horas	48
Expansión posterior / Pós-expansão (EN 17333-2)	%	<110
Densidad en la junta, 3x10 cm/ Densidade em junta, 3x10 cm (WGM106)	kg/m <sup>3</sup>	20-24
Estabilidad dimensional / Estabilidade dimensional (EN 17333-2)	%	<3
Reacción al fuego de la espuma curada / Classe de reação ao fogo da espuma curada (DIN 4102-1)		B3
Resistencia a la tracción / Resistência à tração (EN 17333-4, superficies secas)	kPa	>85
Resistencia a la compresión / Resistência à compressão (EN 17333-4, superficies húmidas)	kPa	>15
Conductividad térmica λ / Condutividade térmica λ (EN 12667, EN 17333-5)	W/(m·K)	0,034
Índice de reducción de sonido R <sub>st,w</sub> / Índice de redução de som R <sub>st,w</sub> (EN ISO 10140)	dB	62
Temperatura de aplicación / Temperatura de aplicação	°C	-5 a +30
Resistencia a la temperatura del producto curado / Resistência à temperatura da espuma curada	°C	-50... +70



INTERIOR &  
EXTERIOR



TODAS LAS ESTACIONES /  
TODAS AS ESTAÇÕES



ESTRUCTURA SÓLIDA /  
ESTRUTURA SÓLIDA



\* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air interieur presenté en rouge le produit par emission, sur une échelle de classe allant de A+ (pres faibles emissions) à C (fortes emissions).

### SIN MOHO / NO FUNGOS

Sellante de silicona para baños limpios y sanos / Selante de silicone para casas de banho limpas e saudáveis



RESISTENTE AL AGUA EN 30 MINUTOS /  
APÓS 30 MINUTOS RESISTENTE À ÁGUA

10 AÑOS SIN MOHO / 10 ANOS SEM FUNGOS

PERMANENTEMENTE FLEXIBLE / FLEXIBILIDADE PERMANENTE

#### CAMPOS DE APLICACIÓN TÍPICOS / APLICAÇÕES TÍPICAS

Sellado e impermeabilización de: juntas en suelos y paredes de baños, platos de ducha, lavamanos, lavabos e inodoros. / Vedação e impermeabilização de áreas sensíveis aos fungos: chão das casas de banho e juntas das paredes; bases de chuveiro, pias, lavatórios e sanitários.

#### ADHIERE EN / ADERE A

CERÁMICA / CERÂMICA

VIDRIO / VIDRO

MADERA / MADEIRA

HIERRO FUNDIDO / FERRO FUNDIDO

ALUMINIO / ALUMINIO

SUPERFICIES VITRIFICADAS / SUPERFÍCIES VITRIFICADAS

SUPERFICIES NO POROSAS / SUPERFÍCIES NÃO-POROSAS

EMBALAJE /  
EMBALAGEM

Cartucho de 280 ml,  
12 unidades por caja. /  
Cartuchos de 280 ml em  
caixas de 12 unidades.

COLOR / COR



BLANCO  
/ BRANCO 8425589012978  
280 ML

TRANS  
280 ML 8425589012985

#### DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

PROPIEDAD / PROPRIEDADE	UNIDAD / UNIDADE	VALOR
Base: silicona acética / Base: silicone acética		
Formación de piel / Formação de pele	minutos	20 - 30
Densidad / Densidade	g/cm <sup>3</sup>	0,96
Velocidad de curado / Velocidade de cura	mm/24 h.	2 - 3
Descuelgue / Escorrimento	mm	0
Resistencia a los hongos y otros microorganismos (ISO 846) / Resistência aos fungos e outros microorganismos (ISO 846)		Cumple la norma
Recuperación elástica / Recuperação elástica	%	≥90
Dureza Shore A / Dureza Shore A (ISO 868)		15
Temperatura de aplicación / Temperatura de aplicação	°C	+5... +40
Resistencia a la temperatura / Resistência à temperatura	°C	-40... +150
Módulo 100% / Módulo 100% (ISO 8339)	MPa	0,30
Resistencia a tracción / Resistência à tração (ISO 8339)	MPa	0,70
Elongación a la rotura / Alongamento na ruptura (ISO 8339)	%	>300%

CE G-CC/S-S1



\* Informação sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentée en fonction de la toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (plus faibles émissions) à C (fortes émissions).

### COCINAS Y BAÑOS *No mancha /* *BANHOS E COZINHAS Sem Manchas*

Sellante de silicona para todas las superficies en tu cocina y baño /  
Selante de silicone para todas as superfícies na cozinha e casa de banho



RESISTENTE AL AGUA EN 1 HORA / APÓS 1 HORA RESISTENTE À ÁGUA

5 AÑOS SIN MOHO / 5 ANOS SEM FUNGOS

TODAS LAS SUPERFÍCIES / TODAS AS SUPERFÍCIES

#### CAMPOS DE APLICACIÓN TÍPICOS / APLICAÇÕES TÍPICAS

La silicona Cocinas y Baños No mancha es ideal para cocinas, baños, espacios húmedos y aquellas zonas que necesitan una protección contra la humedad, mohos y bacterias. Tiene una excelente adhesión en soportes delicados como mármol, granito, vidrio y aluminio, así como en otros soportes habituales como hormigón. / O Silicone Banhos E Cozinhas Sem Manchas é perfeito para cozinhas, casas de banho e áreas que precisam de proteção contra a humidade, mofo e bactérias. Tem excelente aderência a superfícies delicadas como mármore, granito, vidro e alumínio, assim como a substratos comuns, tais como betão.

#### ADHIERE EN / ADERE A

VIDRIO Y ESPEJOS / VIDRO E ESPELHO

GRANITO Y MÁRMOL / GRANITO E MÁRMORE

HORMIGÓN / BETÃO

CERÁMICA / CERÂMICA

MADERA / MADEIRA

PVC RÍGIDO / PVC RÍGIDO

DISTINTOS METALES Y PLÁSTICOS /  
MAIORIA DOS METAIS E PLÁSTICOS

SUPERFÍCIES PINTADAS Y BARNIZADAS /  
SUPERFÍCIES PINTADAS E ENVERNIZADAS

#### EMBALAJE / EMBALAGEM

Cartucho de 280 ml,  
12 unidades por caja. /  
Cartuchos de 280 ml em  
caixas de 12 unidades.

Tubos flexibles de 100 ml,  
12 por caja. /  
Bisnagas de 100 ml, 12  
unidades por caixa

#### COLOR / COR



TRANS F 300 ML	8425589940028
BLANCO / BRANCO 300 ML	8425589940073
TRANS F 100 ML	8425589940127
BLANCO / BRANCO 100 ML	8425589940134

#### DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

PROPIEDAD / PROPRIEDADE	UNIDAD / UNIDADE	VALOR
Base: silicona neutra / Base: silicone neutro		
Formación de piel / Formação de pele	minutos	5 – 15
Densidad / Densidade	g/cm <sup>3</sup>	0,97
Velocidad de curado / Velocidade de cura	mm/24 h.	3
Descuelgue / Escorrimento	mm	0
Capacidad movimiento / Capacidade de movimento	%	±25
Recuperación elástica / Recuperação elástica	%	>85
Dureza Shore A / Dureza Shore A (ISO 868)		17
Temperatura de aplicación / Temperatura de aplicação	°C	+5... + 40
Resistencia a la temperatura / Resistente à temperatura	°C	-40... +150
Módulo 100% / Módulo 100% (ISO 37)	MPa	0,45
Resistencia a tracción / Resistência à tracção (ISO 37)	MPa	1,0
Elongación a la rotura / Alongamento na ruptura (ISO 37)	%	450

CE F-EXT-INT-CC/G-CC/S-51



INTERIOR &  
EXTERIOR



OLOR LEVE /  
ODOR SUAVE



100% IMPERMEABLE /  
100% RESISTENTE À ÁGUA



\* Información sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentée en fonction de la toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (pres faibles émissions) à C (fortes émissions).

### MÁXIMA EXPANSIÓN / MÁXIMA EXPANSÃO

Espuma de poliuretano para rellenar y sellar grandes agujeros /  
Espuma de poliuretano para preencher e selar buracos grandes



RELLENA Y SELLA GRANDES AGUJEROS /  
PREENCHE E ISOLA ESPAÇOS GRANDES

TODAS LAS SUPERFICIES / TODAS AS SUPERFICIES

LISTO PARA CORTAR EN 1H / APÓS 45 MINUTOS PRONTA PARA CORTAR

#### CAMPOS DE APLICACIÓN TÍPICOS / APLICAÇÕES TÍPICAS

Relleno de todo tipo de huecos para proporcionar aislamiento térmico y acústico. Sellado de todo tipo de conductos, tuberías y cables. /  
Enchimento de todo o tipo de espaços para isolamento térmico e acústico.  
Usado para selar penetrações (cabos, tubos e ventilação).

#### ADHIERE EN / ADERE A

MADERA / MADEIRA

HORMIGÓN / BETÃO

METALES / METAIS

PVC / PVC

LADRILLOS / TIJOLO

YESO / GESSO

EPS / EPS

TEJAS / TELHAS

EMBALAJE /  
EMBALAGEM

520 ml aerosol, contenido  
300 ml, 12 por caja. /  
520 ml aerosol, capacidade  
300 ml, 12 por caixa.

COLOR / COR



AMARILLO /  
AMARELO 4743307110572



#### DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

PROPIEDAD / PROPRIEDADE	UNIDAD / UNIDADE	VALOR
Pérdida tack / Perda tack (TM1014)	minutos	8 - 12
Tiempo de cortado (30 mm bead) / Tempo de corte (30 mm grânulo) (TM1005)	minutos	< 45
Tiempo curado completo / Completamente curada (+23 °C)	horas	16
Densidad / Densidade	kg/m <sup>3</sup>	hasta 25
Estabilidad dimensional / Estabilidade dimensional (TM1004)	%	<2
Clasificación reacción al fuego / Classe de fogo da espuma curada (DIN 4102-1)		B3
Expansión posterior / Expansão posterior (TM1010)	%	<150
Resistencia a la rotura (TM 1018, superficies secas) / Resistência à tracção (TM 1018, superficies secas)	kPa	> 65
Resistencia a la compresión al 10% (TM 1011, superficies humedecidas) / Resistência à compressão a 10% (TM 1011, superficies humedecidas)	kPa	> 10
Conductividad térmica λ / Condutividade térmica λ (EN, 12667, TM 1020)	W/(m·K)	0,033
Índice de reducción de sonido R <sub>st,w</sub> / Índice de redução de som R <sub>st,w</sub> (EN ISO 10140)	dB	62
Temperatura de aplicación / Temperatura de aplicação	°C	+5... +30
Resistencia a la temperatura del producto curado / Resistência à temperatura da espuma curada	°C	-50... +90



INTERIOR &  
EXTERIOR



ALTO  
RENDIMIENTO /  
ALTO  
RENDIMENTO



CAPACIDAD DE LLENADO  
DE 40 LITROS /  
PREENCHE ATÉ 40L DE  
ABERTURAS



\* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentée en rouge de gauche pour l'habitation, sur une échelle de classe allant de A+ (pres faibles émissions) à C (fortes émissions).

**RELLENO Y PINTADO /  
PREENCHIMENTO & PINTURA**

**MÁXIMA EXPANSIÓN / MÁXIMA EXPANSÃO**



**RELLENO Y PINTADO / PREENCHIMENTO & PINTURA**

**MÁXIMA EXPANSIÓN / MÁXIMA EXPANSÃO**



### SILICONA PINTABLE / SILICONE PINTÁVEL

Sellante pintable para rellenar juntas flexibles antes de pintar /  
Selante pintável para preencher juntas flexíveis antes de pintar



PINTABLE / PINTÁVEL

100% ELONGACIÓN / 100% ALONGAMENTO

5 AÑOS SIN MOHO / 5 ANOS SEM FUNGOS

#### CAMPOS DE APLICACIÓN TÍPICOS / APLICAÇÕES TÍPICAS

Sellado de juntas móviles de interior y exterior entre 2 superficies diferentes sin pintar: madera, paneles aislantes, esquinas y ángulos de paredes y techos. Sellado interior de ventanas y puertas. /  
Vedação de juntas estáticas e dinâmicas em interiores e exteriores, tratamento de fendas e fissuras em paredes, juntas de perímetro em janelas e portas.

#### ADHIERE EN / ADERE A

PLACAS DE YESO / PLACAS DE GESSO

HORMIGÓN / BETÃO

YESO / GESSO

ALBAÑILERÍA / ALVERNARIA

MADERA / MADEIRA

CERÁMICA / CERÂMICA

VIDRIO / VIDRO

LA MAYORÍA DE PLÁSTICOS / MAIORIA DOS PLÁSTICOS

LA MAYORÍA DE METALES / MAIORIA DOS METAIS

EMBALAJE /  
EMBALAGEM

Cartucho de 300 ml,  
12 unidades por caja. /  
Cartucho de 300 ml,  
12 unidades por caixa.

COLOR / COR



BLANCO /  
BRANCO 842558977167

#### DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

PROPIEDAD / PROPRIEDADE	UNIDAD / UNIDADE	VALOR
Base: acrílico siliconizado / Base: acrílico siliconizado		
Formación de la piel / Formação de pele	minutos	30 - 45
Densidad / Densidade	g/cm <sup>3</sup>	1,65
Descuelgue / Escorrimento	mm	0
Capacidad de movimiento / Capacidade de movimento	%	+ 7,5
Dureza Shore A / Dureza Shore A (ISO 868)		15
Temperatura de aplicación / Temperatura de aplicação	°C	+5... +40
Resistencia a la temperatura / Resistência à temperatura	°C	-40...+80
Módulo 100% / Módulo 100% (ISO 37)	MPa	0,25
Resistencia a tracción / Resistência à tracção (ISO 37)	MPa	0,30
Elongación a la rotura / Alongamento na ruptura (ISO 37)	%	400

CE F-INT/S-S2



INTERIOR &  
EXTERIOR



PARA JUNTAS  
FLEXIBLES /  
PARA JUNTAS  
FLEXÍVEIS



ACABADO FÁCIL Y  
LIMPIO /  
ACABAMENTO FÁCIL  
E LIMPO



\* Información sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentée en fonction de la toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (pres faibles émissions) à C (fortes émissions).

**RELLENO Y PINTADO / PREENCHIMENTO & PINTURA**

**SILICONA PINTABLE / SILICONE PINTÁVEL**



**AISLAMIENTO TOTAL / ISOLAMENTO TOTAL**

**EasyPRO TODOS LOS TRABAJOS / TODOS OS TRABALHOS**



### JUNTA PLACA

Pasta ultraligera para placas de yeso laminado y tratamiento de fisuras /  
 Massa ultra leve para juntas de gesso cartonado e tratamento de fissuras



NIVEL DE ACABADO Q3 /  
 NIVEL DE ACABAMENTO Q3

SIN CINTA / SEM FITA

SIN CONTRACCIÓN / SEM ENCOLHIMENTO

SIN FISURAS / SEM FISSURAS

#### CAMPOS DE APLICACIÓN TÍPICOS / APLICAÇÕES TÍPICAS

Relleno y acabado de juntas de placas de yeso. Emplastecido de cabezas de tornillo en estructuras de cartón yeso. Nivelado de superficies y reparación de imperfecciones y grietas. / Enchimento e acabamento de juntas de placas de gesso. Enchimento de cabeças de parafusos em estruturas de gesso cartonado. Nivelamento de superficies e reparação de imperfeições e fissuras.

#### ADHIERE EN / ADERE A

PLACAS DE YESO / PLACAS DE GESSO

HORMIGÓN / BETÃO

YESO / GESSO

LADRILLOS / TIJOLO

SUPERFICIES POROSAS / SUPERFÍCIES POROSAS

#### DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

PROPIEDAD / PROPRIEDADE	UNIDAD / UNIDADE	VALOR
Base: emulsión acrílica especial / Base: emulsão acrílica especial		
Aspecto: pasta ligera / Aparência: pasta ultra leve		
Secado al tacto (23°C/50% H.R.) / Seco ao toque (23°C / 50% H.R.)	minutos	10-20
Densidad / Densidade	g/cm <sup>3</sup>	0,4
Tiempo de secado antes de pintar / Tempo até secar	horas	2-4
Tiempo de secado antes de lijar / Tempo até lixar	horas	> 4
Contracción / Retração	%	3-5
Descuelgue / Escorrimento	mm	0
Dureza Shore A / Dureza Shore A (ISO 7619-1)	24 h	15
	48 h	40
	72 h	65
	1 semana	70
Temperatura de aplicación / Temperatura de aplicação	°C	+10.a +35
Resistencia a la temperatura / Resistência à temperatura	°C	+5.a +75

EMBALAJE /  
 EMBALAGEM

5 litros cubo.  
 16 litros cubo. /  
 5 litros balde.  
 16 litros balde.

COLOR / COR



BLANCO / BRANCO 16 L	8425589950003
BLANCO / BRANCO 5 L	8425589950027



F-INT/S-S2  
 EN 13963 - Material de juntas para placas de yeso laminado. Tipo 4A - Material de juntas listo para su uso, sin cinta. /  
 EN 13963 - Material de juntas para placas de gesso laminado. Tipo 4A - Material de juntas pronto a usar, sem fita adesiva.



\* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentée en fonction de la norme EN 13963, sur une échelle de classe allant de A+ (pres faibles émissions) à C (fortes émissions).

**RELLENO Y PINTADO / PREENCHIMENTO & PINTURA**

**JUNTA PLACA**



**RESISTENCIA AL MOHO / À PROVA DE FUNGOS**

**SIN MOHO / NO FUNGOS**



NOMBRE PRODUCTO / NOME DO PRODUTO	ENVASE / EMBALAGEM	COLOR / COR	CÓDIGO EAN	CÓDIGO AX
<b>EasySpray</b> Espuma proyectable / <i>Espuma projetável</i>	AEROSOL 700 ML	BLANCO / BRANCO	4743307148858	52336894S07000
<b>EasyPega TODOS LOS TRABAJOS / TODOS OS TRABALHOS</b> Espuma adhesiva / <i>Espuma adesiva</i>	AEROSOL 750 ML	GRIS / CINZENTO	4743307152763	52327007S01000
<b>MS TURBO PEGA TODO / MS TURBO COLA TUDO</b> Adhesivo elástico / <i>Adesivo elástico</i>	CART. 290 ML	BLANCO / BRANCO	8425589144006	24377022C05F03
	CART. 290 ML	GRIS / CINZENTO	8425589144037	24377022C05K83
	CART. 290 ML	TERRACOTA / TELHA	8425589144020	24377022C05N22
	CART. 290 ML	NEGRO / PRETO	8425589144013	24377022C05R40
<b>VENTANAS Y PUERTAS / JANELAS E PORTAS</b> Elástico Espuma de poliuretano Low MDI / <i>Espuma de poliuretano PISTOLA Low MDI</i>	AEROSOL 750 ML	BLANCO / BRANCO	4743307159304	A5725
<b>VENTANAS Y PUERTAS / JANELAS E PORTAS</b> Elástico Espuma de poliuretano Low MDI / <i>Espuma de poliuretano MANUAL Low MDI</i>	AEROSOL 750 ML	BLANCO / BRANCO	4743307159373	A5726
<b>SIN MOHO / NO FUNGOS</b> Silicona acética / <i>Silicone acético</i>	CART. 280 ML	BLANCO / BRANCO	8425589012978	00096877C08F04
	CART. 280 ML	TRANS	8425589012985	00096877C08T30
<b>COCINAS Y BAÑOS No mancha / BANHOS E COZINHAS Sem manchas</b> Silicona neutra / <i>Silicone neutro</i>	CART. 280 ML	TRANS F	8425589027330	12096878C08T01
	CART. 280 ML	BLANCO / BRANCO	8425589027347	12096878C08F03
	TUBO 100 ML	TRANS F	8425589940127	16116878T03T01
	TUBO 100 ML	BLANCO / BRANCO	8425589940134	16116878T03F03
<b>MÁXIMA EXPANSIÓN / MÁXIMA EXPANSÃO</b> Espuma de poliuretano / <i>Espuma de poliuretano</i>	AEROSOL 300 ML	AMARILLO / AMARELO	4743307110572	A50351
<b>SILICONA PINTABLE / SILICONE PINTÁVEL</b> Sellante pintable / <i>Selante pintável</i>	CART. 300 ML	BLANCO / BRANCO	8425589777167	30276892C03F03
<b>JUNTA PLACA</b> Emulsión acrílica / <i>Emulsão acrílica</i>	CUBO / BALDE DE 16 L	BLANCO / BRANCO	8425589950003	30186885N16F03
	CUBO / BALDE DE 5 L	BLANCO / BRANCO	8425589950027	30186885N13F03

# PENOSIL



[WWW.PENOSIL.COM](http://WWW.PENOSIL.COM)



# Penosil, la marca insignia de Wolf Group

A marca principal do Wolf Group, Penosil



## EXPERTO GLOBAL / ESPECIALISTA GLOBAL

**Sellado, Pegado, Relleno e impermeabilización / Selagem, colagem, enchimento e impermeabilização**

Wolf Group es uno de los principales fabricantes y distribuidores europeos de productos y sistemas químicos para la construcción.

O Wolf Group é um dos principais fabricantes e distribuidores europeus de produtos e sistemas químicos para a construção.

## PRESENCIA GLOBAL / PRESENÇA GLOBAL

70+ mercados de exportación  
mercados de exportação

4 fábricas en EUROPA  
fábricas na EUROPA

1 sede central en ESTONIA  
sede em ESTONIA

14 organizaciones de ventas en la UE, UK, Ucrania y EE.UU.  
organizações de vendas em a UE, a UK, a Ucrânia e os EUA

2 centros de I+D en Estonia y España  
centros de I&D na Estónia e em Espanha

~400 empleados  
empregados

16 nacionalidades  
nacionalidades

7 objetivos ecológicos  
objectivos ecológicos

## NUESTRA MISIÓN / A NOSSA MISSÃO

Wolf Group se compromete a mejorar la calidad de vida de las personas proporcionando soluciones de construcción seguras, energéticamente eficientes y respetuosas con el medio ambiente.

O Wolf Group está empenhado em melhorar a qualidade de vida das pessoas, fornecendo soluções de construção seguras, energeticamente eficientes e amigas do ambiente.

*We save  
energy* /

# PENOSIL

We save energy /



[penosil.com](https://www.penosil.com)

Wolf Group OÜ  
Phone +372 6059 300  
[wg@wolf-group.com](mailto:wg@wolf-group.com)

Wolf Group France sarl  
Phone +33 320 382 554  
[info.fr@wolf-group.com](mailto:info.fr@wolf-group.com)

Wolf Group East LLC  
Phone +7 (495)  
150-57-60moscow@wolf-group.com

Wolf Group UK Trading Ltd  
Phone +44 151 550 0179  
[info.uk@wolf-group.com](mailto:info.uk@wolf-group.com)

Wolf Group Iberico S.A.U.  
Phone +34 936 629 911  
[info.es@wolf-group.com](mailto:info.es@wolf-group.com)

SIA Wolf Group Latvia  
Phone +371 6770 2849  
[latvia@wolf-group.com](mailto:latvia@wolf-group.com)

Wolf Group Ukraine LLC  
Phone +38 050 593 0 593  
[ukraine@wolf-group.com](mailto:ukraine@wolf-group.com)

Export Sales Department  
[sales@wolf-group.com](mailto:sales@wolf-group.com)  
Phone: +372 6059 300

Wolf Group Portugal S.A.  
Phone +351 214 262 083  
[info.pt@wolf-group.com](mailto:info.pt@wolf-group.com)

Wolf Group LT, UAB  
Phone +370 5233 3553  
[lietuva@wolf-group.com](mailto:lietuva@wolf-group.com)

Wolf Group Sealing Solutions  
Romania S.R.L  
Phone +40 315 010 146  
[romania@wolf-group.com](mailto:romania@wolf-group.com)

