

Silicone neutro VD IG-40

VIDRO DUPLO

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

PENOSIL Silicone neutro VD IG-40 é um silicone neutro monocomponente, pronto a usar como segunda barreira do vidro duplo.

Tem rápida velocidade de cura, formando um isolamento estanque, elástico e resistente aos UV. Elevado poder de aderência sem primário em todos os tipos de vidro.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Sistema neutro. Sem odor e não corrosivo.
- Tempo de cura extremamente rápido.
- Não contém solventes.
- Excelente aderência ao vidro, alumínio, aço galvanizado, zinco.
- Resistente à radiação UV e ao ozono.
- Elevada resistência mecânica.
- Grande estabilidade térmica: -55°C a +150°C.
- Ideal para todo o tipo de climas.
- Longa durabilidade.
- Compatível com silicones estruturais tipo PENOSIL SG-71.

CERTIFICAÇÕES

PENOSIL Silicone neutro VD IG-40 cumpre as seguintes especificações:

- EN 1279-2
- EN 1279-4
- EN 1279-6 anexo G

Aprovado como vedante de segunda barreira para certificações da U.V.I. (Unidades de Vidro Isolante):

- Marca N da AENOR
- A+ da APPLUS

REGULAMENTAÇÕES AMBIENTAIS

- Emissão de VOC (regulação francesa): Classe A+.



EMBALAGEM

Bidons de 185 L.

Ø interno: 570 mm.

Bidons de 20 L.

Ø interno: 280 mm.

Bolsas de 600 ml.

Caixas de 20 u. (paletes de 36 caixas)

Cartuchos de 310 ml.

Caixas de 24 u. (paletes de 56 caixas)

* Paletes europeias de 120x80 cm.

COR

Preto.

ARMAZENAMENTO

Deve ser armazenado num local seco e fresco (entre 5°C e 30°C), no seu recipiente de origem, não aberto. Limite de conservação: mínimo 12 meses. Os danos aos recipientes devem ser evitados, pois quaisquer choques podem condicionar o funcionamento correto do equipamento de aplicação.



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

PENOSIL Silicone neutro VD IG-40

APLICAÇÕES



PENOSIL Silicone neutro VD IG-40 foi especialmente concebido para aplicação como segundo vedante de barreira no fabrico de Unidades de Vidro Isolante (U.V.I.).

É aplicado em vidros com uma ou várias câmaras de ar. Compatível com separador de perfil de metal, tanto com partes intercalares de alumínio e aço, como com os sistemas de intercalação de plástico. É compatível com a maioria dos butilos usados como primeira barreira.

Compatível com todos os tipos de vidro: vidro plano convencional, vidro em camadas, colorido, esmaltado, pirolítico, laminado, temperado, curvo.

Também é utilizado na vedação de vidros duplos isolantes para fachadas com técnica V.E.C. (Vidro Exterior Colado), sendo compatível com silicões estruturais PENOSIL de um e dois componentes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Base:		Silicone neutro oxima
Aspecto:		Pasta tixotrópica
Densidade:	(ISO 1183-1)	Aprox. 1,27 g/cm ³
Perda de aderência:	(OQ.06-interno)	5-10 minutos (a 23°C; 50% H.R.)
Formação de pele:	(OQ.16-interno)	15-20 minutos (a 23°C; 50% H.R.)
Velocidade de cura:	(OQ.18-interno)	2-3 mm/24 h
Perda de volume:	(ISO 10563)	Aprox. 5%
Velocidade de extrusão:		0,50 g/s
Dureza Shore A:	(ISO 868)	35±5 (7 dias a temperatura ambiente)
Teor de VOC:	(SCAQMD norma 1168)	35 g/l
Teor volátil:	(EN 1279-4H)	0,53%
Adesão vidro:	(EN 1279-6)	100% Ruptura coesiva
Adesão alumínio (espaçador):	(EN 1279-6)	100% Ruptura coesiva
Teste de nebulização:	EN 1279-4C)	Conforme
Determinação da variação de volume:	(EN 1279-4)	Conforme
Determinação do espectro de infravermelhos:	(EN 1279-4)	Conforme
Resistência ao envelhecimento:		Excelente
Resistência química:		Excelente
Temperatura de aplicação:		+5°C a +40°C
Temperatura de serviço:		-55°C a +150°C
Propriedades de tração:		
ISO 37 (2mm grossura, provete tipo S2, 7 dias, 23°C;50% H.R.)		
Módulo-E 100%		0,80 MPa
Resistência à rotura		1,65 MPa
Alongamento à rotura		400%

Estes valores podem variar dependendo de fatores ambientais como a temperatura, a humidade e o tipo de suporte. O tempo até à cura completa pode aumentar com temperaturas mais baixas, menor índice de humidade ou aumento da espessura da aplicação.

PENOSIL Silicone neutro VD IG-40

MODO DE UTILIZAÇÃO

Preparação da superfície e aplicação

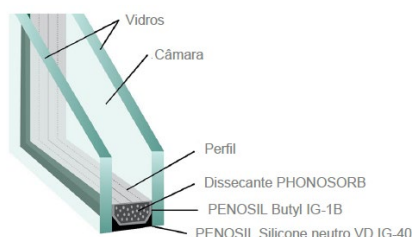
A. Preparação:

Os suportes em que o PENOSIL Silicone neutro VD IG-40 vai ser aplicado devem estar limpos e secos, garantindo que não há pó ou gorduras que possam diminuir a aderência.

Os cordões de butilo devem ser contínuos, especialmente nos ângulos.

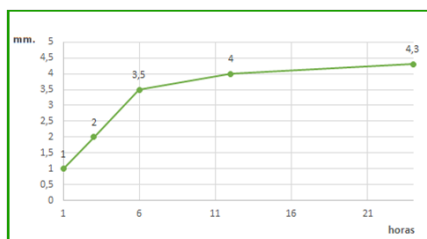
B. Aplicação:

É aplicado através de uma pistola manual ou pneumática no caso de cartuchos ou bolsas, e no caso de bidon, através de um robot, com 1 ou 2 cabeças, ou de uma extrusora semi automática.



C. Velocidade de cura:

PENOSIL Silicone neutro VD IG-40 tem uma elevada velocidade de cura, que varia em função da humidade relativa do ambiente e da temperatura. O Gráfico abaixo ilustra a velocidade de cura em mm a 23°C e 50% H.R.



D. Limpeza:

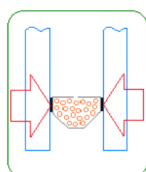
A limpeza das máquinas e dos elementos de aplicação deve ser feita antes da reticulação com um produto de limpeza isento de hidrocarbonetos, reutilizável e não perigoso. Se o produto estiver já curado a limpeza deve ser feita mecanicamente.

E. Armazenamento dos vidros após aplicação PENOSIL Silicone neutro VD IG-40:

Recomenda-se armazenar os vidros duplos em mesas inclinadas com ângulos rectos. Empilhar no máximo 50 cm.

F. Compatibilidade:

Os seguintes vedantes de primeira barreira à base de BUTILO, certificados com a norma EN 1279, são compatíveis em contato direto permanente com PENOSIL Silicone neutro VD IG-40.



Referência/s	Fabricante
BUTYL-IG	WOLF GROUP
GD 115 y Naftotherm BU S	KÖMMERLING
BUTYLVER	FENZI
IGK 511	IGK
JS680, JS780 y JS880	TREMCO ILLBRUCK
PIB 996 y KU-83B	NEDEX

PENOSIL Silicone neutro VD IG-40

Considerações de utilização

A qualidade e a durabilidade das Unidades de Vidro Isolante (U.V.I.) dependem dos seguintes factores:

- DESENHO
- ADEQUAÇÃO E QUALIDADE DOS MATERIAIS
- FABRICO
- INSTALAÇÃO

As U.V.I. destinadas a usos residenciais e comerciais devem ser projectadas com as dimensões dos vedantes seguindo as normas vigentes e adaptando-se aos serviços necessários.

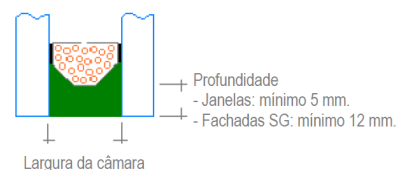
Recomenda-se verificar os limites de uso de todos os seus elementos, bem como testes preliminares de adequação e compatibilidade.

A aplicação em vidro com camadas requer a aprovação técnica dos seus fabricantes para confirmar se é necessário preparar a área onde os vedantes aderem. Uma boa aderência é geralmente obtida em vidro flutuante transparente ou matizado e em camadas pirolíticas rígidas.

Rendimento

Cálculo da quantidade de METROS LINEARES produzidos por LITRO de PENOSIL Silicone neutro VD IG-40:

m.l. x 1 litro	PROFUNDIDADE DO VEDANTE	
	5 mm.	12 mm.
Câmara		
16 mm.	12,5 m.l.	5,5 m.l.
12 mm.	17,5 m.l.	7,5 m.l.
10 mm.	20 m.l.	9 m.l.
8 mm.	25 m.l.	11 m.l.
6 mm.	35 m.l.	15 m.l.



Observações

Não adere a PE, PP e PTFE (Teflon®). Devido à grande variedade de substratos possíveis recomendamos a realização de um teste preliminar de compatibilidade.

Não pode ser pintado.

Segurança

Recomenda-se a utilização em áreas ventiladas.

Evitar o contacto prolongado e repetido com a pele. No caso de ocorrer, deve ser removido mecanicamente e lavado imediatamente e abundantemente com água e sabão. Se ocorrer contacto com os olhos, deve lavar imediatamente e abundantemente com água e, em caso de irritação persistente, deve consultar um médico.

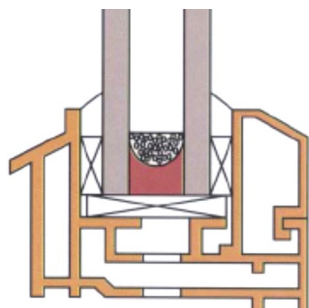
Manter fora do alcance das crianças.

Não são necessárias precauções especiais durante o transporte.

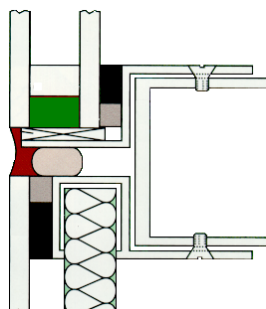
A ficha de dados de segurança do produto deve ser consultada antes da sua utilização.

PENOSIL Silicone neutro VD IG-40

SOLUÇÕES E REFERÊNCIAS



Instalação de vidros duplos
De acordo com a norma UNE 85-222



Vidros duplos em um conjunto
com sistema Structural Glazing



INFORMAÇÃO DE GARANTIA

A WOLF GROUP garante que o seu produto cumpre, dentro do prazo de validade, todas as suas especificações.

PENOSIL Silicone neutro VD IG-40 tem garantia por um período de 10 anos desde o fim da sua aplicação.

Esta garantia é dada desde que as condições de aplicação do produto sejam respeitadas e o fabricante de vidro aja em conformidade com a certificação vigente em cada país para as U.V.I (Unidades de Vidro Isolante).

Responsabilidade

A informação contida no presente documento, em particular as recomendações relativas à aplicação e utilização final dos nossos produtos, são considerados como realizados de boa-fé ao nível do conhecimento e constituem o resultado de comprovativos, da experiência e constituem-se como diretrizes. Cabe ao utilizador a responsabilidade de determinar se o produto é adequado para a aplicação. Devido à grande variedade de materiais e condições, que estão para além do nosso conhecimento e controlo, recomendamos a realização dos ensaios prévios suficientes.

Os direitos de propriedade de terceiros devem ser respeitados.

FICHA TÉCNICA

Penosil Silicone neutro VD IG-40
v14-04.2025

Esta ficha técnica anula e substitui as emitidas anteriormente para o mesmo produto.

penosil.com