

# Silicone neutro C-22

## VEDAÇÃO JANELAS

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

PENOSIL Silicone neutro C-22 é um vedante de silicone neutro, de alta qualidade e baixo módulo, que reage com a humidade atmosférica formando uma junta flexível extremamente resistente. Não contém aditivos corrosivos ou de odor forte.

PENOSIL Silicone neutro C-22 mantém todas as propriedades de elasticidade e aderência, permanecendo estável e sem envelhecer perante os agentes atmosféricos.

PENOSIL Silicone neutro C-22 tem o selo SNJF (categoria 25E), para ambas aplicações em vidros e fachadas, sem aplicação de primário.

### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Cura rápida.
- Alta elasticidade.
- Alta capacidade de movimento.
- Excelente aderência a uma ampla gama de superfícies sem primário.
- Resistente a radiação UV, condições meteorológicas e envelhecimento.
- Sem cheiros fortes.
- Não corrosivo.
- Vida útil extremamente longa.

### CERTIFICAÇÕES

PENOSIL Silicone neutro C-22 respeita as seguintes especificações:

- Certificado SNJF (Fachada & Vidro), Classe 25E
- Certificado AENOR N
- ISO 11600-F&G 25LM
- Marcação CE: EN 15651-1 F-EXT-INT-CC  
EN 15651-2 G-CC

### REGULAMENTAÇÕES AMBIENTAIS

- Classe A+, em conformidade com a regulamentação francesa de emissões de COV no ar interior.



### EMBALAGEM

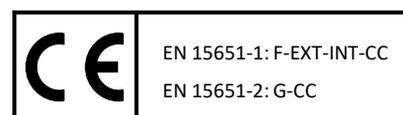
O produto é fornecido em cartuchos de 300 ml. (24 ud./caixa) e sacos de 600 ml. (20 ud./caixa). Outros formatos sob pedido.

### CORES

Translúcido e branco.  
Outras cores sob pedido.

### ARMAZENAMENTO

Na embalagem de origem, fechada, pode armazenar-se durante 12 meses, se conservado num lugar fresco e seco, entre +5°C e +30°C, protegido da exposição solar.



F+G 25 LM  
ISO 11600  
047/16



\* 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 C-22

## APLICAÇÕES



Vedação perimetral de janelas e portas.

Vedação de juntas entre substratos porosos e não porosos, como betão, alvenaria, tijolo, alumínio (lacado, anodizado, pintado, ...), PVC, madeira, vidro, cerâmica e a maioria dos plásticos.

Vedação de vidros.

Vedação de paredes pré-fabricadas e de betão.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Base:		Silicone neutro oxima
Consistência:		Pasta tixotrópica
Densidade:	(ISO 2811-1)	Aprox. 1,02 g/ml
Seco ao toque:	(OQ.06-interno)	Aprox. 5 minutos (a 23°C; 50% H.R.)
Formação de pele:	(OQ.16-interno)	5-15 minutos (a 23°C; 50% H.R.)
Velocidade de cura:	(OQ.18-interno)	Aprox. 3 mm/24 h
Escorrimento:	(ISO 7390)	0 mm (a 5°C e 50°C)
Recuperação elástica:	(ISO 7389)	> 80% (al 100% estiramento)
Capacidade de movimento:	(ISO 11600)	± 25%
Perda de volume:	(ISO 10563)	< 6%
Dureza Shore A:	(ISO 868)	Aprox. 18
Teor total VOC:	(SCAQMD norma 1168)	Aprox. 45 g/l
Temperatura de aplicação:		+5°C a +40°C
Temperatura de utilização:		-40°C a +150°C

### Propriedades de tração:

#### **ISO 37 (2mm grossura, provete tipo S2, 7 dias, 23°C;50% H.R.)**

Módulo-E 100%	0,35 MPa
Resistência à tração	1,30 MPa
Alongamento na rotura	550%

#### **ISO 8339 (junta 12x12x50 mm, 28 dias, 23°C;50% H.R.)**

Módulo-E 100%	0,25 MPa
Resistência à tração	0,40 MPa
Alongamento na rotura	300%

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 devido a temperaturas mais baixas, menor índice de humidade ou aumento da espessura da junta.

# PENOSIL Silicone neutro C-22

## MODO DE UTILIZAÇÃO

### Preparação da superfície e aplicação do vedante

#### A. Limpeza e preparação da junta:

Os suportes (rebordos das juntas) devem estar limpos, secos e sem pó, gordura e outros contaminantes que possam afetar a aderência. As superfícies não porosas (tais como alumínio, vidro, etc.) devem ser limpas com um desengordurante adequado e secas completamente com um pano limpo. Os materiais porosos (como betão, alvenaria, etc.) devem ser limpos mecanicamente de partículas soltas. Proteger os rebordos da junta com fita protetora.

#### B. Primário:

PENOSIL Silicone neutro C-22 adere aos materiais de construção mais comuns sem primário, no entanto, é recomendado um teste de adesão preliminar em todas as superfícies. Pode ser necessário tratar as superfícies das juntas com um primário para obter melhor desempenho.

##### Primários:

Produto:	Aplicação
PENOSIL Primer superficies porosas P-10	Superfícies porosas. (ex. betão, cimento, mármore, pedra natural e artificial, etc.)
PENOSIL Primer superficies lisas P-20	Superfícies não-porosas. (ex. alumínio, ferro, aço inoxidável, zinco, cobre, latão, superfícies pintadas e a maioria dos plásticos)
PENOSIL Primer todas superficies P-80DS	Todas as superfícies. Materiais com aderência especialmente difícil.

#### C. Fundo de junta:

Usar o cordão de espuma de polietileno com célula fechada PENOSIL Fundo de junta PE 450 como material de apoio, caso seja necessário limitar a profundidade da junta e evitar que o vedante adira na base da junta. O seu diâmetro deve ser cerca 25% superior à largura da junta.

#### D. Aplicação do silicone vedante:

Após a preparação do suporte, aplicar uniformemente o vedante com uma pistola manual ou pneumática. Observe o tempo aberto do primário eventualmente usado antes de preencher a junta.

#### E. Alisamento e acabamento:

A junta deve ser trabalhada e suavizada antes da formação da pele. Pressione o vedante e alise-o garantindo um bom contacto com as superfícies para selar. Use uma espátula ou através de um dedo molhado em água com sabão. Remova imediatamente a fita de pintor. O produto não curado pode ser facilmente removido com solventes com álcool isopropílico ou solventes do tipo "white spirit". O vedante curado deve ser removido mecanicamente.

## Observações

Não use PENOSIL Silicone neutro C-22 em substratos betuminosos ou em materiais de construção que possam pingar óleos, plastificantes ou solventes (por exemplo, borracha natural, cloropreno, EPDM, ...).

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

PENOSIL Silicone neutro C-22 não deve ser pintado.

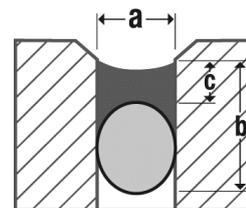
Não é destinado a vitrais estruturais.

# PENOSIL Silicone neutro C-22

## Desenho da junta

A largura da junta deve adaptar-se à capacidade de movimento da vedação e do suporte. As dimensões da junta devem coincidir com a capacidade de movimento da vedação, com um valor máximo permitido de 25%.

Usar cordão de fundo de junta PENOSIL Fundo de junta PE 450 para limitar a profundidade das juntas e também para evitar que o selante adira à base do substrato. Escolher adequadamente o diâmetro, pelo menos 25% mais largo que a largura da junta.



## Dimensões das juntas

- a Largura da junta
- b Profundidade da junta
- c Profundidade do vedante
- Vedação
- Fundo de junta

## Recomendações gerais a seguir

Recomendação geral:	Junta ideal 2:1 (largura:profundidade)
Dimensões mínimas:	5-6 mm largura x 5-6 mm profundidade
Até 12 mm de largura:	largura = profundidade
De 12 até 24 mm de largura:	profundidade = ½ largura
Maior do que 24 mm de largura:	profundidade = 12-15 mm

## Rendimento

Consumo estimado em metros lineares por cartucho de 300 ml. (aprox.):

Largura (a):	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Profundidade (b):									
5 mm	12	10	8	6	5	4	3	2,5	2
8 mm	8	6	5	4	3	2,5	1,8	1,5	1,2
10 mm	6	5	4	3	2,5	2	1,5	1,2	1
12 mm	5	4	3	2,5	2	1,6	1,2	1	0,8
15 mm	4	3,5	2,5	2	1,6	1,3	1	0,8	0,6

O tom cinza determina a relação recomendada de largura e profundidade.

## Segurança

O produto não curado deve utilizar-se em áreas ventiladas, evitando o contacto com a pele e os olhos. Manter fora do alcance das crianças.

A informação relativa à segurança do produto encontra-se disponível na ficha de dados de segurança (FDS). Antes de utilizar o produto, é aconselhável ler atentamente as FDS e as etiquetas de segurança da embalagem.

# PENOSIL Silicone neutro C-22

## REFERÊNCIAS

Exemplos de edifícios em que foi usado o produto PENOSIL Silicone neutro C-22:



ALLIANZ ARENA  
München (Alemanha)



MRW – Sede  
Corporativa  
Barcelona (Espanha)



Terminal  
Grimaldi – Porto de  
Barcelona (Espanha)



Reserve Bank  
Pretoria (África do Sul)

## INFORMAÇÃO DE GARANTIA

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

Caso seja considerada nossa alguma responsabilidade, seria apenas por eventuais danos e pelo valor da mercadoria que foi fornecida e disponibilizada por nós ao cliente. Entende-se que garantimos a qualidade irrepreensível dos nossos produtos de acordo com as nossas Condições Gerais de Venda e Fornecimento.

## 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 C-22**  
**v13.5 - 05.2023**

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

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