

# Poliuretano PU-40fc

## COLA E VEDA POLIURETANO

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

PENOSIL Poliuretano PU-40fc é um cola e veda à base de poliuretano monocomponente flexível, de cura rápida quando em contacto com a humidade atmosférica e de elevadas prestações.

PENOSIL Poliuretano PU-40fc mantém todas as propriedades de elasticidade e aderência, permanecendo estável e sem envelhecer perante os agentes atmosféricos.

### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Poderosa adesão a uma ampla gama de substratos sem primário.
- Elevada elasticidade e grande capacidade de movimento.
- Excelente resistência às intempéries e ao envelhecimento.
- Ideal para juntas de até 40 mm. de largura.
- Adequado para aplicações em construções náuticas.
- Absorve na perfeição vibrações e impactos.
- Não retrai nem gera bolhas.
- Não é corrosivo.
- Vida útil extremamente longa.
- Pode ser pintado.

### CERTIFICAÇÕES

PENOSIL Poliuretano PU-40fc respeita as seguintes especificações:

- Certificado SNJF (Fachada), Classe 25E
- ISO 11600-F 25HM
- ASTM C-920: Tipo S, Grau NS, Classes 25 y 50, utilizações NT, A e M
- Marcação CE: EN 15651-1 F-EXT-INT-CC  
EN 15651-4 PW-EXT-INT-CC
- Cumpre os requisitos do Organismo Marítimo Internacional (IMO)

### REGULAMENTAÇÕES AMBIENTAIS

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



### EMBALAGEM

Cartuchos de alumínio de 300 ml.  
Caixas de 24 ud. (56 caixas/paleta)  
Sacos de alumínio com 600 ml.  
Caixas de 20 ud. (36 caixas/paleta)  
\* Paletes europeias de 120x80 cm.  
Outros formatos sob pedido.

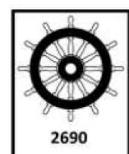
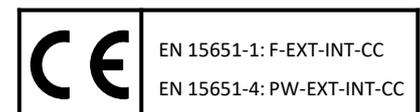
### CORES

Branco, cinzento, preto e castanho.  
Outras cores sob pedido.

### ARMAZENAMENTO

A armazenar em local seco e fresco  
(entre 5°C e 25°C) com embalagem  
fechada.

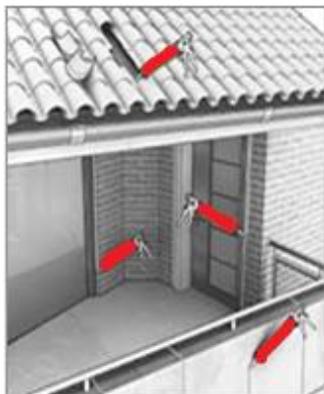
Tempo limite de armazenamento:  
12 meses.



\* 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 Poliuretano PU-40fc

## APLICAÇÕES



O PENOSIL Poliuretano PU-40fc apresenta-se pronto a utilizar e a sua aplicação é simples, rápida e fácil. Adere sem necessidade de primário na maioria dos materiais mais utilizados na indústria da construção, como cimento, pedra, tijolos, cerâmica, madeira, alumínio, vidro, poliéster, etc.

O PENOSIL Poliuretano PU-40fc é utilizado como produto de vedação e colagem na indústria da construção civil, para juntas de dilatação verticais e horizontais, juntas resistentes à passagem de veículos e pessoas, paredes de cimento, pré-fabricados, fixação e colagem de telhas, algerozes, rodapés, etc... Oferece um excelente isolamento contra o ruído.

O PENOSIL Poliuretano PU-40fc apresenta uma excelente resistência às intempéries e ao ambiente marítimo. É utilizado para a vedação e a colagem em todo o tipo de aplicações na construção naval.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Base:		Poliuretano
Consistência:		Pasta tixotrópica
Densidade:		1,15 ± 0,02 g/ml
Formação de pele:		Aprox. 50 minutos (a 23°C; 50% H.R.)
Velocidade de cura:		> 3 mm/24 h (a 23°C; 50% H.R.)
Resistência UV:		Excelente
Resistência às intempéries:		Excelente
Escorrimento:	(ISO 7390)	< 3 mm
Capacidade de movimento:	(ISO 11600)	± 25%
Perda de volume:	(ISO 10563)	≤ 10%
Dureza Shore A:	(método interno IT-20 após ISO 868-3 s)	Aprox. 40 (passados 14 dias)
Resistência à rotura:	(ISO 34)	Aprox. 8,5 N/mm
Reação ao fogo:	(EN 13501-1 + A1)	Classe E
Temperatura de aplicação:		+5°C a +35°C
Temperatura de utilização:		-40°C a +80°C (produto curado)
<b>Propriedades de tração:</b>		
<b>ISO 37 (2mm grossura, proveta tipo S2, 7 dias, 23°C;50% H.R.)</b>		
Módulo-E 100%		Aprox. 0,30 MPa
Resistência à tração		Aprox. 1,40 MPa
Alongamento na rotura		> 600%
<b>ISO 8339 (junta 12x12x50 mm, 28 dias, 23°C;50% H.R.)</b>		
Módulo-E 100%		Aprox. 0,40 MPa
Alongamento na 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 devido a temperaturas mais baixas, menor índice de humidade ou aumento da espessura da junta.

# PENOSIL Poliuretano PU-40fc

## MODO DE UTILIZAÇÃO

### Preparação da superfície e aplicação do cola e veda

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

Os suportes (bordas das juntas) devem estar limpos, bem consolidados, secos e sem pó, gordura ou outros contaminantes que possam afetar a colagem. Se necessário, limpar os substratos, utilizar metiletilcetona (MEC), acetona ou desengordurante. Para materiais sensíveis a acetonas, utilizar etanol. Verificar a compatibilidade do limpador de substratos. Quando forem utilizados dissolventes, afastar todas as fontes de ignição e cumprir cuidadosamente as instruções de segurança e manuseamento indicadas pelo fabricante.

Caso seja necessário, escovar previamente as superfícies metálicas (especialmente na presença de oxidação). De seguida limpar com um dissolvente e deixar secar durante, pelos menos, 10 minutos. É recomendável escovar o cimento, especialmente os resíduos de cimento, com uma escova metálica e, de seguida, eliminar o pó.

Os bordos da junta podem ser protegidos com uma fita de pintor.

#### B. Primário:

O PENOSIL Poliuretano PU-40fc possui uma excelente adesão sem necessidade de primário nos suportes mais habituais. No entanto, é recomendável realizar um ensaio preliminar em todas as superfícies, por se é necessário utilizar um primário prévio para melhorar a adesão. Queira contactar-nos para qualquer necessidade de assistência técnica.

#### C. Fundo de junta:

Caso seja necessário, pode ser utilizado um fundo de junta ou cordão de enchimento de polietileno PENOSIL Fondo de junta PE 450 como material de apoio, para limitar a profundidade da junta e evitar que o vedante adira na base da junta. Assegurar o diâmetro adequado do cordão (pelo menos 25% mais largo que a largura da junta).



#### D. Aplicação do vedante adesivo:

Após a preparação do suporte, aplicar uniformemente o vedante adesivo com uma pistola manual ou pneumática, garantindo um contacto perfeito com as superfícies a vedar e unir.



#### E. Alisamento e acabamento:

Após a aplicação do cola e veda, a junta pode ser alisada antes da formação da película, utilizando uma espátula ou através de um dedo molhado em água com sabão. Retirar imediatamente a fita de pintor, caso a mesma tenha sido utilizada.

As ferramentas podem ser limpas com metiletilcetona (MEC), acetona ou toalhas de limpeza antes que o vedante tenha curado completamente. Após a cura, a limpeza apenas pode ser realizada mecanicamente.

## Observações

Para materiais metálicos e plásticos ou suportes com acabamentos lacados ou envernizados, é recomendável realizar ensaios prévios para determinar a sua correta adesão e, se necessário, a preparação prévia da superfície.

Compatível com tintas aquosas. Perante pinturas com dissolventes recomenda-se um ensaio prévio de compatibilidade.

Evitar a aplicação em suportes de betume ou materiais que possam libertar óleos, plastificantes ou dissolventes.

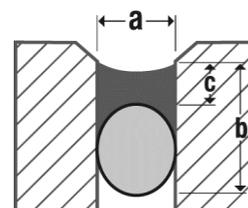
Não é adequado para substratos como PE, PP, PTFE (Teflon®).

# PENOSIL Poliuretano PU-40fc

## 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%.

Utilizar o fundo da junta de polietileno com célula fechada (PENOSIL Fondo de junta PE 450) como material de apoio para limitar a profundidade e evitar a adesão de 3 faces. Escolher adequadamente o diâmetro, pelo menos 25% mais largo que a largura da junta.



## Dimensões das juntas

- a*    Largura junta
- b*    Profundidade junta
- c*    Profundidade vedante
- Vedação
- Fundo de junta

## Recomendações gerais a seguir

Recomendação geral:	Dimensiones ideales 2:1 (ancho:profundidad)
Dimensões mínimas:	5-6 mm ancho x 5-6 mm profundidad
Até 12 mm de largura:	ancho = profundidad
Entre 12-24 mm de largura:	profundidade = ½ ancho
Maior do que 24 mm de largura:	profundidade = 12-15 mm

## Rendimento

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

Largura junta (a):	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm	40 mm
Rendimento (metros lineares):	3,8	2,5	1,5	1,0	0,7	0,5	0,4

Consumo estimado em metros lineares por saco de 600 ml. (aprox.):

Largura junta (a):	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm	40 mm
Rendimento (metros lineares):	7,5	5,0	3,0	2,0	1,4	1,0	0,9

## 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 Poliuretano PU-40fc

## REFERÊNCIAS

Exemplos de edifícios em que foi usado o produto PENOSIL Poliuretano PU-40fc :



Juntas de dilatação horizontais resistentes ao tráfego



Juntas verticais entre pré-fabricados de cimento



Juntas de colagem e vedação em construções náuticas

## 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 irreprensível 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 Poliuretano PU-40fc**  
**v01 - 12.2020**

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

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