

## Masilla Poliuretano PU-40fc

### PEGA Y SELLA

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PENOSIL Masilla Poliuretano PU-40fc es sellante y adhesivo a base de poliuretano monocomponente flexible, de curado rápido en contacto con la humedad atmosférica y altas prestaciones.

PENOSIL Masilla Poliuretano PU-40fc conserva todas las propiedades de elasticidad y adherencia, permaneciendo estable y sin envejecimiento frente a los agentes atmosféricos.

#### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Potente adhesión a una amplia gama de sustratos sin imprimación.
- Alta elasticidad y gran capacidad de movimiento.
- Excelente resistencia a la intemperie y al envejecimiento.
- Apto para juntas de hasta 40 mm. de anchura.
- Apropiado para aplicaciones en construcciones náuticas.
- Absorbe perfectamente vibraciones e impactos.
- No descuelga y no genera burbujas.
- No es corrosivo.
- Vida útil extremadamente larga.
- Se puede pintar.

#### CERTIFICACIONES

PENOSIL Masilla Poliuretano PU-40fc cumple las especificaciones:

- Certificado SNJF. Clase: sellante elástico F25E.  
*Informations relatives à la marque Label SNJF et au Référentiel consultables sur [www.oc-sfff.fr](http://www.oc-sfff.fr)*
- ISO 11600-F 25HM
- ASTM C-920: Tipo S, Grado NS, Clases 25 y 50, usos NT, A y M
- Marcado CE: EN 15651-1 F-EXT-INT-CC  
EN 15651-4 PW-EXT-INT-CC
- Responde a los requisitos del Organismo Marítimo Internacional (IMO)

#### REGULACIONES AMBIENTALES

- Clase A+, según legislación francesa de emisiones de COV al aire interior.



#### SUMINISTRO

Cartuchos de aluminio con 300 ml.  
Cajas de 24 ud. (palets de 56 cajas)  
Bolsas de aluminio con 600 ml.  
Cajas de 20 ud. (palets de 36 cajas)  
\* Palets europeos de 120x80 cm.  
Otros formatos bajo demanda.

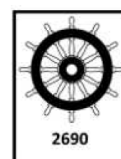
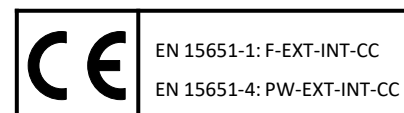
#### COLORES

Blanco, gris, negro y marrón.  
Otros colores bajo demanda.

#### ALMACENAMIENTO

Almacenar en lugar seco y fresco (entre 5°C y 25°C) en su envase no abierto.

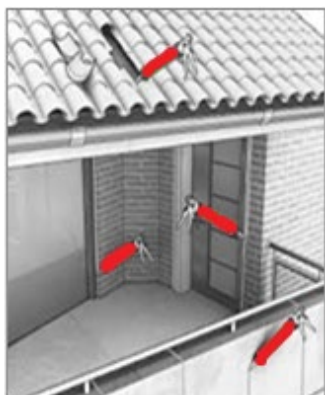
Límite de conservación: 12 meses.



\* 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 Masilla Poliuretano PU-40fc

## APLICACIONES



PENOSIL Masilla Poliuretano PU-40fc se presenta listo para su uso y su aplicación es sencilla, rápida y fácil. Adhiere sin imprimación sobre la mayoría de los materiales más usados en construcción, como hormigón, piedra, ladrillos, cerámica, tejas, yeso, madera, aluminio, vidrio, poliéster, etc.

PENOSIL Masilla Poliuretano PU-40fc se utiliza como producto de sellado y pegado en la construcción, para juntas de dilatación verticales y horizontales, juntas resistentes al tránsito de vehículos y personas, muros de hormigón, prefabricados, fijación y pegado de tejas, canalones, rodapiés, etc. Proporciona un notable aislamiento al ruido.

PENOSIL Masilla Poliuretano PU-40fc presenta una excelente resistencia a la intemperie y al ambiente marino. Se utiliza para el sellado y pegado en todo tipo de aplicaciones en la construcción naval.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Base:		Masilla de poliuretano
Consistencia:		Pasta tixotrópica
Densidad:		1,15 ± 0,02 g/ml
Formación de piel:		Aprox. 50 minutos (a 23°C; 50% H.R.)
Curado:		> 3 mm/24 h (a 23°C; 50% H.R.)
Resistencia UV:		Excelente
Resistencia a la intemperie:		Excelente
Descuelgue:	(ISO 7390)	< 3 mm
Capacidad de movimiento:	(ISO 11600)	± 25%
Pérdida de volumen:	(ISO 10563)	≤ 10%
Dureza Shore A:	(método interno IT-20 tras ISO 868-3 s)	Aprox. 40 (después de 14 días)
Resistencia al desgarro:	(ISO 34)	Aprox. 8,5 N/mm
Reacción al fuego:	(EN 13501-1 + A1)	Clase E
Temperatura de aplicación:		+5°C a +35°C
Temperatura de servicio:		-40°C a +80°C (en sellante curado)

### Propiedades a tracción:

#### ISO 37 (2mm espesor, S2 probeta, 7 días, 23°C;50% H.R.)

Módulo-E 100%	Aprox. 0,30 MPa
Resistencia a tracción	Aprox. 1,40 MPa
Alargamiento a la rotura	> 600%

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

Módulo-E 100%	Aprox. 0,40 MPa
Alargamiento a la rotura	> 400%

Estos valores pueden variar dependiendo de factores ambientales tales como temperatura, humedad y tipo de sustratos. El tiempo hasta el curado completo puede extenderse a menor temperatura, humedad más baja o aumento del espesor de la junta.

# PENOSIL Masilla Poliuretano PU-40fc

## MODO DE EMPLEO

### Preparación de la superficie y aplicación del sellante adhesivo

#### A. Limpieza y preparación de la junta:

Los soportes (bordes de las juntas) deben estar saneados, limpios, secos y libres de polvo, grasa y otros contaminantes que puedan afectar a la adhesión. Si es necesario limpiar los sustratos, utilizar metiletilcetona (MEC), acetona o desengrasante. Para materiales sensibles a las cetonas, utilizar etanol. Comprobar la compatibilidad del limpiador con los sustratos. Cuando se utilicen disolventes, alejar todas las fuentes de ignición y seguir cuidadosamente las instrucciones de seguridad y manipulación dadas por el fabricante.

Si fuera necesario, cepillar previamente las superficies metálicas (especialmente en presencia de oxidación). Después limpiar con un disolvente y dejar secar durante al menos 10 minutos. Se recomienda cepillar el hormigón, en particular los residuos de cemento, con un cepillo de metal y después eliminar el polvo.

Se pueden proteger los bordes de la junta con cinta protectora.

#### B. Imprimación:

PENOSIL Masilla Poliuretano PU-40fc posee una excelente adhesión sin necesidad de imprimación sobre los soportes más habituales. Sin embargo, se recomienda una prueba preliminar de adhesión en todas las superficies; por si se precisara una imprimación previa para mejorar la adhesión. Por favor, contactar con nosotros para asistencia técnica.

#### C. Fondo de junta:

En caso necesario, se puede utilizar un fondo de junta o cordón de relleno de polietileno PENOSIL Fondo de junta PE 450 como material de respaldo, para limitar la profundidad de la junta y evitar que el sellante se adhiera a la base de la junta. Asegúrese de elegir el diámetro adecuado del cordón (al menos un 25% más ancho que el ancho de la junta).



#### D. Aplicación del sellante adhesivo:

Después de la preparación del soporte, aplicar el sellante adhesivo de modo uniforme con una pistola manual o neumática, asegurando un buen contacto con las superficies a sellar y unir.



#### E. Alisado y acabado:

Tras la aplicación del sellante adhesivo, la junta puede ser alisada antes de la formación de la piel, utilizando una espátula o mediante el dedo mojado en agua jabonosa. Retirar inmediatamente la cinta protectora, en caso de haberse utilizado.

Las herramientas se pueden limpiar con metiletilcetona (MEC), acetona o toallitas de limpieza antes de que el sellante haya curado completamente. Después del curado su limpieza sólo es mecánica.

## Observaciones

Para materiales metálicos y plásticos o soportes con acabados lacados o barnizados se recomienda realizar pruebas preliminares para determinar su correcta adhesión y si es necesaria una preparación de la superficie.

Es compatible con pinturas base agua. En pinturas con disolventes se recomienda una prueba preliminar de compatibilidad.

Evitar la aplicación sobre soportes bituminosos o materiales que puedan desprender aceites, plastificantes o disolventes.

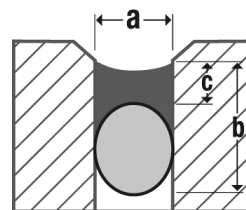
No es adecuado para sustratos como PE, PP, PTFE (Teflon®).

# PENOSIL Masilla Poliuretano PU-40fc

## Diseño de la junta de sellado

El ancho de la junta debe diseñarse para acomodar la capacidad de movimiento del sellante y del soporte. Las dimensiones de la junta deben coincidir con la capacidad de movimiento del sellante, con un valor máximo permitido del 25%.

Utilizar fondo de junta de polietileno de celda cerrada (PENOSIL Fondo de junta PE 450) como material de respaldo, para limitar la profundidad y evitar una adhesión a 3 caras. Elegir adecuadamente el diámetro del cordón, al menos un 25% más ancho que la anchura de la junta.



## Dimensionado de juntas

- a* Ancho junta
- b* Profundidad junta
- c* Profundidad sellado
- Sellado
- Fondo de junta

## Recomendaciones generales a seguir

Recomendación general:	Dimensiones ideales 2:1 (ancho:profundidad)
Dimensiones mínimas:	5-6 mm ancho x 5-6 mm profundidad
Hasta 12 mm ancho:	ancho = profundidad
De 12 mm a 24 mm ancho:	profundidad = ½ ancho
Mayor de 24 mm ancho:	profundidad = 12-15 mm

## Rendimiento

Consumo estimado en metros lineales por cartucho de 300 ml. (aprox.):

Ancho junta (a):	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm	40 mm
Longitud (metros lineales):	3,8	2,5	1,5	1,0	0,7	0,5	0,4

Consumo estimado en metros lineales por bolsa de 600 ml. (aprox.):

Ancho junta (a):	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm	40 mm
Longitud (metros lineales):	7,5	5,0	3,0	2,0	1,4	1,0	0,9

## Seguridad

El producto no curado debe utilizarse en áreas bien ventiladas, evitando el contacto con la piel y los ojos. Mantener fuera del alcance de los niños.

La información relativa a la seguridad del producto está disponible en la ficha de datos de seguridad (FDS). Antes de utilizar el producto, le aconsejamos que lea detenidamente la FDS y las etiquetas de seguridad.

# PENOSIL Masilla Poliuretano PU-40fc

## REFERENCIAS

Ejemplos de edificios en donde ha sido utilizado el producto PENOSIL Masilla Poliuretano PU-40fc :



Juntas de dilatación horizontales resistentes al tránsito



Juntas verticales entre prefabricados de hormigón



Juntas de pegado y sellado en construcciones náuticas

## INFORMACIÓN DE GARANTÍA

WOLF GROUP garantiza que su producto cumple, dentro de su plazo de validez, con todas sus especificaciones.

Si alguna responsabilidad fuera considerada nuestra, esto sería sólo por cualquier daño y por el valor de la mercancía suministrada por nosotros y utilizada por el cliente. Se entiende que garantizamos la calidad irrefutable de nuestros productos de acuerdo con nuestras Condiciones Generales de Ventas y Suministro.

### Responsabilidad

La información contenida en este documento, en particular las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final de nuestros productos, se dan de buena fe basadas en nuestro conocimiento y son el resultado de pruebas, experiencia y se ofrecen como directrices. Es responsabilidad del usuario determinar si el producto es adecuado para la aplicación. Debido a la gran variedad de materiales y condiciones, que están más allá de nuestro conocimiento y control, recomendamos llevar a cabo suficientes ensayos previos.

Los derechos de propiedad de terceros deben ser respetados.

**FICHA TÉCNICA**  
**Penosil Masilla Poliuretano PU-40fc**  
**v01.1 - 03.2024**

Esta ficha técnica reemplaza y anula las emitidas anteriormente para el mismo producto.

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