

# Polymer MS-35 Crystal

## PEGA Y SELLA POLÍMERO MS TRANSPARENTE

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PENOSIL Polymer MS-35 Crystal es un adhesivo y sellante híbrido elástico monocomponente, totalmente transparente, de curado rápido en contacto con la humedad atmosférica, a base de Polímero MS.

PENOSIL Polymer MS-35 Crystal conserva las propiedades de adherencia y elasticidad, permaneciendo estable frente a los agentes atmosféricos.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Multimaterial. Excelente adhesión multisoporte, incluso bajo el agua.
- Pegado y sellado invisible.
- Aplicable en superficies húmedas.
- Resistente a todo tipo de climatologías y a los rayos UV.
- Alta elasticidad, hasta 400%.
- Curado neutro e inodoro.
- No corroe los metales.
- Libre de isocianatos y disolventes.
- Prolongada durabilidad.
- Pintable.

### CERTIFICACIONES

PENOSIL Polymer MS-35 Crystal cumple las siguientes especificaciones:

- Marcado CE: EN 15651-1 F-INT

### REGULACIONES AMBIENTALES

- Emisión francesa COV Clase A+.



### SUMINISTRO

El producto se suministra en cartuchos de 290 ml. (cajas de 12 u. y palets de 96 cajas)

\* Palets europeos de 120x80 cm.  
Otros formatos bajo demanda.

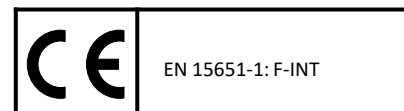
### COLOR

Transparente.

### ALMACENAMIENTO

Almacenar en lugar seco y fresco (entre +5°C y +30°C) en su envase de origen sin abrir.

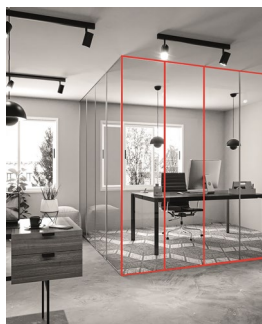
Uso preferente antes de: 12 meses.



\* 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 Polymer MS-35 Crystal

## APLICACIONES



Pegado y sellado de mamparas y divisiones de vidrio.

Fijación de plásticos transparentes, metales y maderas. Interior y exterior si está protegido de la exposición directa a los UV.

Pegado y sellado de elementos de iluminación.

Uniones en placas de policarbonato.

Juntas en claraboyas.

Pegado, sellado y reparaciones en piscinas.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Base:		Polímero MS
Consistencia:		Pasta tixotrópica
Densidad:	(ISO 2811-1)	Aprox. 1,04 g/ml
Pérdida de tack:	(OQ.06-interno)	5-10 minutos (a 23°C; 50% H.R.)
Formación de piel:	(OQ.16-interno)	Aprox. 60 minutos (a 23°C; 50% H.R.)
Curado:	(OQ.18-interno)	Aprox. 3 mm/24 h
Descuelgue:	(ISO 7390)	0 mm (a 5°C y 50°C)
Recuperación elástica:	(ISO 7389)	> 75% (al 100% estiramiento)
Capacidad de movimiento:	(ISO 11600)	±20%
Dureza Shore A:	(ISO 868)	Aprox. 30
Temperatura de aplicación:		+5°C a +40°C
Temperatura de servicio:		-40°C a +90°C

### Propiedades a tracción:

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

Módulo-E 100%	0,45 MPa
Resistencia a tracción	1,85 MPa
Alargamiento a la rotura	> 400%

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

Módulo-E 100%	0,45 MPa
Resistencia a tracción	0,60 MPa
Alargamiento a la rotura	> 100%

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 aplicado.

# PENOSIL Polymer MS-35 Crystal

## MODO DE EMPLEO

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

#### A. Limpieza y preparación:

Los soportes deben estar saneados, limpios, 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.

#### B. Imprimación:

PENOSIL Polymer MS-35 Crystal 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. Contactar con nosotros para asistencia técnica.

#### C. Aplicación del adhesivo sellante:

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

#### D. Limpieza:

Las herramientas se pueden limpiar fácilmente con disolventes o toallitas de limpieza, antes de que el producto haya curado completamente. Después del curado, la limpieza sólo puede ser mecánica.

### 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 20%.

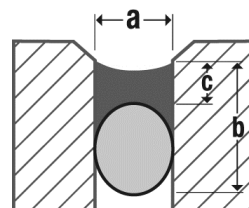
Utilizar fondo de junta de polietileno de celda cerrada (CORDÓN PE) como material de respaldo, para limitar la profundidad y evitar una adhesión a 3 caras. Elegir adecuadamente el diámetro del cordón, al menos un 25% más ancho que la anchura de la junta.

Para un mejor acabado, proteger los bordes de la junta con cinta adhesiva.

Tras la aplicación del sellante, la junta debe ser alisada antes de la formación de la piel, utilizando una espátula o mediante el dedo mojado en agua jabonosa.

### 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



### Dimensionado de juntas

a	Ancho junta
b	Profundidad junta
c	Profundidad sellado
●	Sellado
○	Fondo de junta

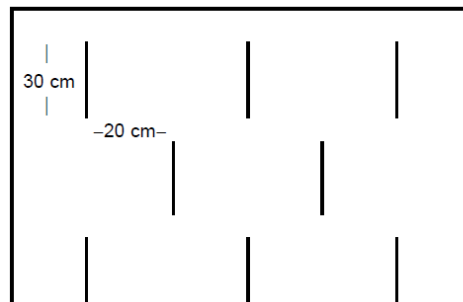
# PENOSIL Polymer MS-35 Crystal

## Aplicación como adhesivo

El producto adhiere las uniones entre todo tipo de materiales corrientes en construcción e industria. En caso de fijar superficies anchas debe aplicarse en forma de cordones discontinuos de aproximadamente 1 cm. de diámetro y 30 cm. de longitud, con una distancia de unos 20 cm. entre ellos, de tal manera que haya una libre circulación de aire y según el esquema adjunto.

Se recomienda un tiempo prudencial de 48 horas entre la adhesión de los elementos y el sellado de las juntas, para permitir que los vapores circulen libremente.

En algunos casos, será conveniente sujetar con calzos o con otros sistemas durante 24-48 horas.



## Observaciones

No utilice PENOSIL Polymer MS-35 Crystal sobre sustratos bituminosos o sobre materiales de construcción que puedan desprender aceites, plastificantes o disolventes (por ejemplo, caucho, cloropreno, EPDM, ...).

No hay adhesión a PE, PP, PTFE (Teflon®). Debido a la gran variedad de sustratos posibles, recomendamos una prueba preliminar de compatibilidad.

Compatible con pinturas base agua. Otras pinturas se recomienda una prueba preliminar de compatibilidad.

No apto para su uso como sellante en acristalamiento exterior, ni para el sellado de acuarios.

## Rendimiento

Consumo estimado en metros lineales por cartucho de 290 ml. (aprox.):

Ancho junta (a):	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Profundidad junta (b):									
5 mm	11,6	9,7	7,2	5,8	4,8	3,8	2,9	2,3	1,9
8 mm	7,2	6	4,5	3,6	3	2,4	1,8	1,4	1,2
10 mm	5,8	4,8	3,6	2,9	2,4	1,9	1,4	1,1	0,9
12 mm	4,8	4	3	2,4	2	1,6	1,2	0,9	0,8
15 mm	3,8	3,2	2,4	1,9	1,6	1,2	0,9	0,7	0,6

Las zonas sombreadas en gris indican la relación ancho y profundidad recomendada.

## 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 Polymer MS-35 Crystal

## REFERENCIAS



Unión y sellado de divisiones de vidrio



Uniones en placas de policarbonato



Juntas en claraboyas



Pegado y sellado entre elementos de piscinas

## 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 Polymer MS-35 Crystal**  
**v01.1 - 05.2023**

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

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