

# MS TURBO CRYSTAL

## ADHESIVO DE ALTO AGARRE INICIAL Y MÁXIMA RESISTENCIA

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PENOSIL MS TURBO CRYSTAL es un potente adhesivo híbrido monocomponente elástico transparente, de agarre inmediato y altas prestaciones finales.

Adhesivo extrafuerte de gran dureza y alta resistencia, que alcanza rápidamente las prestaciones finales, siendo ideal para múltiples aplicaciones de pegado y sellado en interior y exterior.

Con un curado neutro e inodoro, PENOSIL MS TURBO CRYSTAL cumple las consideraciones para la salud y es respetuoso con el medio ambiente.

### PRINCIPALES PROPIEDADES

- Agarre inicial muy potente e instantáneo, en 3 segundos.
- Multimaterial. Excelente adhesión sin imprimación a una amplia gama de materiales, porosos y no porosos.
- Secado rápido, en unos 10 minutos.
- Adhesivo transparente, de aspecto totalmente invisible.
- Alta resistencia final.
- Unión elástica, potente y duradera.
- Aspecto liso, sin tack residual.
- Se puede aplicar sobre superficies húmedas.
- No se encoge durante el proceso de curado.
- Resistente a los rayos UV, a toda climatología y al envejecimiento.
- Libre de siliconas, isocianatos y disolventes.
- No corrosivo.
- Absorción de impactos y vibraciones.
- Fácil aplicación. Para interiores y exteriores.
- El agarre inmediato hace que el proceso constructivo sea más rápido y eficiente.
- Pintable. Se requiere ensayo previo.

### REGULACIONES AMBIENTALES

- EMICODE® EC 1 Plus: emisiones muy bajas.
- Clase A+, según legislación francesa de emisiones de COV al aire interior.



### PRESENTACIÓN

Cartuchos de 290 ml.  
Cajas de 12 u. (palets 100 cajas) \*

Otros formatos bajo demanda.

\* Palets europeos de 120x80 cm.

### COLOR

Transparente.

### ALMACENAMIENTO

Conservar en su envase original sin abrir, en lugares frescos y secos, protegidos de la luz solar directa y a temperaturas entre +5°C y + 30°C.

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 MS TURBO CRYSTAL

## APLICACIONES

- Adhesivo elástico para múltiples aplicaciones en construcción, como pegado y fijación de paneles, perfiles, zócalos, molduras, elementos decorativos, placas de aislamiento, alféizares de ventanas, marcos, tejas, etc.
- Cualquier tipo de pegado de alta resistencia y con flexibilidad en la industria.
- Pegado y montaje rápido de piezas sujetas a vibraciones que requieran de alta adhesión (carrocerías, contenedores, uniones metal-metal, ...).
- Panelado en remolques, auto caravanas, vehículos comerciales, ...

## ADHESIÓN

VIDRIO  
LADRILLOS  
CEMENTO  
TEJAS  
CERÁMICA  
MADERA  
YESO  
POLIESTIRENO  
PIEDRA NATURAL Y ARTIFICIAL  
LA MAYORÍA DE METALES Y PLÁSTICOS  
*Consultar sobre otros soportes*

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Base:		Polímeros híbridos
Consistencia:		Pasta tixotrópica
Densidad:	(ISO 2811-1)	Aprox. 1,08 g/cm <sup>3</sup>
Pérdida de tack:	(OQ.06-interno)	Aprox. 8 minutos (a 23°C; 50% H.R.)
Formación de piel:	(OQ.16-interno)	Aprox. 10 minutos (a 23°C; 50% H.R.)
Velocidad de curado:	(OQ.18-interno)	2-3 mm/24 h
Resistencia al descuelgue:	(ISO 7390)	Aprox. 0 mm (a 5°C y 50°C)
Velocidad de extrusión:		0,15 g/s
Dureza Shore A:	(ISO 868 )	Aprox. 61
Contenido total en COV:	(SCAQMD norma 1168)	Aprox. 35 g/l
Temperatura aplicación:		Entre +5°C y +40°C
Temperatura de servicio:		-40°C a +90°C
<b>Propiedades a tracción:</b>		
<b>ISO 37 (2mm grosor, probeta tipo S2, 7 días 23°C;50% R.H.)</b>		
Módulo elástico 100%		1,90 MPa
Tensión máxima		4,80 MPa
Elongación a la rotura		300 %
Estos valores pueden variar en función de factores ambientales, como la temperatura, la humedad y el tipo de soporte. El tiempo hasta el curado completo puede extenderse a una temperatura más baja, menor humedad o aumento del grosor de la aplicación.		

# PENOSIL MS TURBO CRYSTAL

## MODO DE EMPLEO

### LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LAS SUPERFICIES

Los soportes a unir deben estar limpios y libres de residuos, pulimentos, polvo, grasa y otros contaminantes que puedan afectar la adhesión. Las superficies no porosas (como aluminio, vidrio, etc.) deben limpiarse con un disolvente adecuado y secarse completamente con un paño limpio. Los sustratos porosos (como hormigón, ladrillos, etc.) deben limpiarse mecánicamente de partículas sueltas.

Se recomienda preferentemente que los soportes estén secos o eventualmente húmedos, aunque no mojados. Las superficies pintadas deben estar bien curadas y sin pintura desprendida.

Si fuese necesario, rellenar todas las perforaciones e irregularidades del soporte, tratando de obtener un soporte lo más plano posible.

### IMPRIMACIÓN

PENOSIL MS TURBO CRYSTAL adhiere a la mayoría de los materiales de construcción comunes sin imprimación, sin embargo, se recomienda siempre realizar ensayos de adhesión previos sobre cada soporte en particular.

A veces, puede ser necesario tratar previamente las superficies con una imprimación, para obtener mejores resultados de adhesión. Recomendamos utilizar PENOSIL Primer 481 para superficies porosas y PENOSIL Primer 488 sobre las no porosas.

### APLICACIÓN DEL ADHESIVO

Después de preparar el soporte, aplicar el adhesivo uniformemente con una pistola de aplicación. Observe el tiempo abierto de la imprimación eventualmente utilizada, antes de aplicar el adhesivo.

Aplique en tiras o pequeños puntos en la superficie de unión a intervalos de unos pocos centímetros. Coloque inmediatamente las superficies juntas en la posición requerida y presione firmemente.

Si es necesario, use cinta adhesiva, cuñas o accesorios para sostener el elemento ensamblado durante las primeras horas de curado. Un elemento posicionado incorrectamente puede ser fácilmente despegado y reposicionado en los primeros minutos después de la aplicación. Aplique presión nuevamente.

### CURADO Y LIMPIEZA

El curado es rápido, en 10 minutos se obtiene la fijación de los elementos. Las prestaciones finales se obtienen a las 24 h.

El producto no curado puede ser eliminado fácilmente con alcohol. Las manos, la ropa y la pistola también se pueden limpiar con PENOSIL Toallitas profesionales 999. El adhesivo curado debe eliminarse mecánicamente.

## RENDIMIENTO

Cálculo del rendimiento previsto aplicando el sellante en cordones continuos:

$$L = \frac{C}{A \times P}$$

L = Longitud de cordón en metros obtenidos por cartucho.

C = Contenido del cartucho, 290 ml.

A = Ancho del cordón en mm.

P = Profundidad del cordón en mm.

Consumo orientativo:

170 ml./m<sup>2</sup> en función del soporte.

## PINTABILIDAD

Debido a la gran cantidad de pinturas y barnices disponibles, recomendamos antes una prueba de compatibilidad.

## LÍMITES DE USO

PENOSIL MS TURBO CRYSTAL no debe utilizarse para sellar acuarios ni realizar juntas subacuáticas, como sellante en acristalamiento, sobre sustratos bituminosos o en materiales de construcción que pueden desprender aceites, plastificantes o solventes (caucho natural o sintético, cloropreno, EPDM, PVC flexible, etc.).

No adhiere sobre PE, PP, PTFE (Teflon®) ni silicona.

No adecuado para superficies en inmersión permanente en agua.

Proteger de la luz solar directa. Una larga exposición a los rayos UV o la ausencia total de rayos UV puede provocar un cambio de color, aunque no afectará las propiedades técnicas del producto.

Realizar una prueba antes de utilizar sobre piedra natural.

Debido a la gran variedad de sustratos posibles, recomendamos realizar siempre una prueba de compatibilidad preliminar.

# PENOSIL MS TURBO CRYSTAL

## SEGURIDAD E HIGIENE

El producto no curado debe utilizarse en áreas ventiladas, evitando el contacto con piel y 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.

## 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 irreprochable de nuestros productos de acuerdo con nuestras Condiciones Generales de Ventas y Suministro.

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, de 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 MS Turbo Crystal v01 - 12.2024

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

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