

MAPEFLEX MS CRYSTAL

Elástico de alto módulo, flexible, cristalino, pintable, sellador híbrido y adhesivo. También apto para superficies húmedas.



CAMPOS DE APLICACIÓN

Mapeflex MS Crystal está específicamente formulado para formar un sellador y adhesivo altamente transparente con la capacidad de sellar y unir sin afectar la apariencia de los elementos en los que se utiliza.

Algunos ejemplos de aplicación

Utilizado como sellador:

Sellador y relleno elástico para huecos internos y externos, como grietas y hendiduras, filetes y juntas de dilatación sujetas a un movimiento de hasta el 20%. Se utiliza con mayor frecuencia para las siguientes aplicaciones:

- fachadas;
- tabiques internos;
- tabiques de vidrio;
- rellenar los huecos entre los rodapiés y los suelos;
- herrajes para ventanas y puertas;
- Cabinas de ducha.

Utilizado como adhesivo elástico:

Una capa delgada es suficiente para formar una unión elástica en los materiales de construcción más utilizados. Ideal para pegar objetos transparentes de vidrio y plástico*. Ideal para pegar estantes y tapas de vidrio y objetos de vidrio en general.

Mapeflex MS Crystal también se adhiere a muchos otros tipos de materiales de construcción, tales como:

- cemento y materiales a base de cemento;
- ladrillos;
- metales como el cobre, el aluminio y las superficies prepintadas;
- vidrios y espejos;
- yeso;
- madera y materiales derivados de la madera;
- cerámica y klinker;
- materiales aislantes en general;
- muchos tipos de plástico*.

* Este producto generalmente forma una buena unión en los plásticos, incluso si no se aplica imprimación de antemano: comuníquese con los Servicios Técnicos de MAPEI antes de usar el producto.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapeflex MS Crystal es un adhesivo y sellador tixotrópico hecho de polímeros sililados y, por lo tanto, no contiene silicona ni isocianatos.

En comparación con los productos de poliuretano, **Mapeflex MS Crystal** es más fácil de aplicar y alisar (especialmente cuando se aplica a bajas temperaturas), tiene un rango de temperatura de aplicación más amplio, no se ampolla incluso en condiciones particularmente húmedas, es más resistente a los rayos UV, su superficie se fija más rápidamente, tiene una vida útil más larga y se suministra en cartuchos de plástico estándar.

En comparación con los productos de silicona neutra, **Mapeflex MS Crystal** se adhiere mejor a sustratos compactos y absorbentes, reduce drásticamente la cantidad de suciedad que se acumula en la superficie, tiene una mayor resistencia a la tracción y al cizallamiento y se puede pintar con pinturas elastoméricas normales.

Mapeflex MS Crystal también se puede aplicar sobre sustratos que están temporalmente húmedos debido a condiciones ambientales inadecuadas (justo después de un clima lluvioso, cuando está en contacto con el agua, si hay humedad en el ambiente, etc.).

Mapeflex MS Crystal no contiene disolvente, tiene una emisión muy baja de compuestos orgánicos volátiles y se caracteriza por su alta resistencia mecánica según las normas ISO 11600 (clase F20 HM).

Mapeflex MS Crystal se fija reaccionando con la humedad del aire sin emitir niveles significativos de líquidos o gases que puedan ser potencialmente peligrosos para el usuario o el medio ambiente; Por lo tanto, no se requieren etiquetas de advertencia de peligro en el empaque.

El producto se suministra listo para usar y está disponible en cartuchos de plástico para su uso con pistolas selladoras estándar.

Mapeflex MS Crystal cumple con la norma EN 15651-1 ("Selladores para fachadas interiores y exteriores") con clasificación de rendimiento F-EXT-INT y EN 15651-3 ("Selladores para juntas sanitarias") con clasificación de rendimiento XS1.

RECOMENDACIONES

- No aplicar sobre superficies polvorientas o desmoronadas.
- No aplicar sobre superficies mojadas.
- No lo use en superficies con trazas de aceite, grasa o compuesto de liberación de forma; La adherencia puede verse afectada.
- No aplicar sobre superficies bituminosas donde pueda haber restos de aceite sangrante.
- No aplicar si la temperatura es inferior a +5°C.
- Use pintura elastomérica para pintar sobre el sellador.
- Si se expone a los rayos UV, la superficie puede amarillear.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación de la superficie para el sellado o la unión

Las superficies a sellar o adherir deben estar limpias, secas, sólidas y libres de polvo, piezas sueltas, aceite, grasa, cera y pintura vieja. Cuando se utiliza para sellar, **Mapeflex MS Crystal** solo debe adherirse a los lados de la junta sin tocar la parte inferior. Por lo tanto, para las juntas sujetas a movimientos durante el servicio, coloque un cordón de polietileno expandido de celda cerrada **compresible Mapefoam** con un diámetro adecuado a lo largo de la parte inferior de la junta para dejar un espacio de acuerdo con la siguiente tabla:

Relación ancho/profundidad del sellador	
Anchura de la junta	Profundidad del sellador
hasta 10 mm	igual a la anchura
de 10 a 20 mm	10 mm en todos los casos
de 20 a 40 mm	la mitad de la anchura



Mapeflex MS Crystal soporta movimientos en servicio de hasta el 20% de la anchura media de la junta sellada. Para movimientos más grandes cuando esté en servicio, use el sellador de poliuretano de un componente **Mapeflex PU40** de bajo módulo, el sellador de silicona neutra **Mapesil LM** o el sellador de silicona acética **Mapesil AC**.

Para evitar dejar rastros de sellador a lo largo de los bordes de la junta durante las operaciones de aplicación y acabado, aplique cinta adhesiva a lo largo de los bordes y luego retírela inmediatamente después de alisar el sellador.

Mapeflex MS Crystal se adhiere bien a la mayoría de los sustratos absorbentes o compactos utilizados en la industria de la construcción, siempre que sean sólidos y no tengan rastros de polvo o compuesto de liberación de forma.

Aplicación de imprimación

Aplique con brocha la imprimación adecuada para el tipo de sustrato que se va a sellar a lo largo de los bordes de los huecos o juntas y espere hasta que se seque por completo antes de aplicar **Mapeflex MS Crystal**.

Preparación y aplicación del sellador

Se utiliza como sellador:

Inserte el cartucho en una pistola selladora, corte la punta del cartucho, atornille la boquilla de extrusión, recorte la boquilla en un ángulo de 45° de acuerdo con el ancho del cordón requerido y aplique el producto en un flujo continuo en el espacio o junta; Evite introducir aire en la articulación.

Inmediatamente después de aplicar el producto, alisar la superficie con una herramienta o implemento adecuado humedecido en agua jabonosa. Recomendamos alisar la superficie de una sola vez para evitar la formación de ondulaciones que podrían reducir la transparencia del sellador.

Utilizado como adhesivo elástico:

Al unir elementos con una superficie pequeña, extruya gotas individuales del producto en la parte posterior del elemento y presione bien sobre el sustrato para distribuir el adhesivo de manera uniforme. Cuando se unan elementos con una superficie grande, aplique una serie de cordones verticales y paralelos separados por unos 10-15 cm y presione bien para distribuir el adhesivo de manera uniforme.

La posición del elemento adherido se puede ajustar en 10 minutos a +23 °C.

Para cargas pesadas o en condiciones críticas de unión, es posible que se requiera soporte adicional como abrazaderas o puntales durante las primeras 24 horas a +23 °C.

No aplique capas de más de 3 mm de grosor cuando se utilicen para pegar.



Transparencia cristalina de Mapeflex MS Crystal frente a la transparencia opaca de la silicona tradicional

CONSUMO

Se utiliza como sellador:

Según el tamaño de la junta. Consulte la tabla de consumo a continuación:

Tamaño de la junta en mm	Metros Cartucho de 300 ml.
5 x 5	12
10 x 10	3
15 x 10	2
20 x 10	1.5
25 x 12,5	0.9
30 x 15	0.6

Se utiliza como adhesivo:

De acuerdo con la técnica de pegado utilizada (pegado por puntos o en cordones).

Limpieza

Retire **Mapeflex MS Crystal** de superficies, herramientas, ropa, etc. con tolueno o alcohol antes de que se asiente. Una vez fraguado debe retirarse mecánicamente.

PRESENTACIÓN

Cajas de 12 cartuchos de 300 ml.

COLOR

Mapeflex MS Crystal es cristalino.

ALMACENAMIENTO

Mapeflex MS Crystal puede almacenarse durante 18 meses en su embalaje original en un lugar fresco y seco de +5 °C a +25 °C y 50% de humedad relativa.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y PUESTA EN OBRA

Para una mayor y más completa información en referencia al uso seguro de nuestros productos, se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad, disponible en nuestra web www.mapei.com.ar

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL

DATOS TÉCNICOS (valores típicos)

IDENTIDAD DEL PRODUCTO

Clasificación según la norma EN 15651-1:	F-EXT-INT
Clasificación según la norma EN 15651-3:	XSI
Consistencia:	Pasta tixotrópica
Color:	Cristalina
Densidad (g/cm ³):	1.00
Contenido de sólidos secos (%):	100
Viscosidad de Brookfield a +23°C (mPa·s):	1.500.000 ± 200.000 (rotor F - 5 revoluciones)
EMICODE:	EC1 Plus - emisiones muy bajas

DATOS DE APLICACIÓN (a +23°C - 50% H.R.)

Temperatura de aplicación:	de +5 °C a +40 °C
Secado al polvo:	35 ± 5 min.
Endurecimiento completo:	4,5 mm/24 horas

PRESTACIONES FINALES

Dureza Shore A (ISO 868):	35
Resistencia a la tracción (ISO 37) (N/mm ²): – después de 7 días a +23°C:	1.5
Elongación en caso de fallo (ISO 37) (%): – después de 7 días a +23°C:	200
Resistencia a los rayos UV:	bien
Rango de temperatura en servicio:	de -20°C a +80°C
Alargamiento en servicio (servicio continuo) (%):	20
Módulo de elasticidad a +23°C (ISO 37) (N/mm ²):	0.6

ADVERTENCIAS

Las informaciones y prescripciones anteriores, aunque corresponden a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, como meramente indicativas y sujetas a confirmación mediante aplicaciones prácticas. Por tanto, quien tenga intención de usar este producto, debe asegurarse de antemano que es adecuado para la utilización prevista. En cualquier caso el usuario será totalmente responsable de cualquier consecuencia derivada de su uso.

La versión actualizada de esta ficha técnica está disponible en la web www.mapei.com.ar

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha de Datos Técnicos puede ser copiado en otro documento relacionado con el proyecto, pero el documento resultante no complementará o reemplazará los requisitos de esta Ficha Técnica vigente en el momento de la instalación del producto MAPEI. La Ficha de Datos Técnicos más actualizada puede descargarse de nuestro sitio web www.mapei.com.ar

CUALQUIER MODIFICACIÓN AL TEXTO, REQUISITOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA FICHA DE DATOS TÉCNICOS EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.

Mapei Argentina SA

Ruta Panamericana (9) Km 51, Colectora Este, Ramal Escobar - B1625 - Escobar - Buenos Aires



+54 (348) 443-5000



www.mapei.com.ar



contacto@mapei.com.ar

444-3-2025 es-ar (AR)

La reproducción de textos, fotografías e ilustraciones de esta publicación está totalmente prohibida y será perseguida por la ley.

