



# Mapeflex MS Crystal

**Sellador y adhesivo híbrido de alto módulo de elasticidad, cristalino y pintable. Adhiere bien incluso sobre sustratos húmedos**



## **DONDE USARLO**

**Mapeflex MS Crystal** está específicamente formulado para obtener un producto sellador y adhesivo con muy alta transparencia, con la capacidad de sellar y pegar sin afectar la apariencia de los elementos en el que es usado.

### **Algunos ejemplos de aplicación**

Utilizado como un sellador:

Sellado y relleno elástico de las juntas internas y externas tales como grietas y fisuras, juntas de construcción y de dilatación sujetas a movimientos de hasta un 20%. Las aplicaciones más frecuentes pueden ser:

- fachadas;
- muros divisorios;
- paredes o divisiones en vidrio;
- juntas de conexión entre el zócalo y el piso;
- accesorios para puertas y ventanas;
- cabinas de duchas.

Utilizado como un adhesivo elástico:

Una capa de bajo espesor es suficiente para pegar elásticamente la mayoría de los materiales usados en la construcción. Ideal para pegar vidrio y objetos plásticos\*. Excelente para pegar estanterías de vidrio y objetos de vidrio en general.

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

- cemento y sus derivados;
- ladrillos;
- metales como cobre, aluminio y superficies prepintadas;
- vidrios y espejos;
- yeso;
- madera y sus derivados;
- cerámica y clinker;
- materiales aislantes en general;
- muchos tipos de plásticos\*

*\* En general, la adherencia en los plásticos es muy buena incluso sin imprimación: consultar con el Servicio de Asistencia Técnica MAPEI antes de usar el producto*

## **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**Mapeflex MS Crystal** es un adhesivo y sellador tixotrópico hecho con polímeros sililados y por lo tanto libre de silicona e isocianatos. Comparado con productos a base de poliuretano **Mapeflex MS Crystal** es mucho más fácil de aplicar y alisar (especialmente cuando es aplicado 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 es más estable, tiene una vida útil más larga y se suministra en cartuchos de plástico estándar. En comparación con los productos de silicona neutros, **Mapeflex MS Crystal** se adhiere mejor a los sustratos compactos y absorbentes, reduce drásticamente la cantidad de suciedad que se acumula en la superficie, tiene mayor resistencia a la tracción

# Mapeflex MS Crystal



La super transparencia del Mapeflex MS Crystal frente a la transparencia opaca de la silicona tradicional

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)	
<b>IDENTIDAD DEL PRODUCTO</b>	
Clasificación según la EN 15651-1:	F-EXT-INT
Clasificación según la EN 15651-3:	XS1
Apariencia:	pasta tixotrópica
Color:	crystal
Densidad (g/cm <sup>3</sup> ):	1.00
Residuo sólido(%):	100
Viscosidad Brookfield a 23°C (mPa·s):	1,500,000 ± 200,000 (rotor F - 5 revs)
EMICODE:	EC1 Plus - muy baja emisión
<b>DATOS DE APLICACIÓN (a + 23°C y 50% R.H.)</b>	
Temperatura de aplicación:	de +5°C a +40°C
Tiempo de formación de piel:	35 ± 5 min.
Endurecimiento final:	4.5 mm/24 h
<b>DESEMPEÑO FINAL</b>	
Dureza shore A (ISO 868):	35
Resistencia a la tracción (ISO 37) (N/mm <sup>2</sup> ): – después de 7 días a +23°C:	1.5
Elongación a la rotura (ISO 37) (%): – después de 7 días a +23°C:	200
Resistencia a los rayos UV:	buena
Temperatura de servicio:	de -40°C a +80°C
Elongación de servicio (continuo) (%):	20
Módulo de elasticidad a +23°C (ISO 37) (N/mm <sup>2</sup> ):	0.6

y al corte y puede pintarse con pinturas elastoméricas normales.

**Mapeflex MS Crystal** también se puede aplicar sobre sustratos que están temporalmente húmedos debido a condiciones ambientales adversas (justo después de un clima lluvioso, cuando está en contacto con el agua, si hay humedad en la atmósfera, etc.). Si hay humedad continua por capilaridad aplique una capa de **Primer FD** previamente a la aplicación del sellante. Si se aplica en sustratos húmedos o en sustratos sumergidos continuamente, el rendimiento mecánico del producto podría ser significativamente menor en comparación con el uso en condiciones secas.

**Mapeflex MS Crystal** no contiene solventes, tiene una emisión muy baja de VOC y se caracteriza por su alta resistencia mecánica de acuerdo con las normas ISO 11600 (clase F20 HM).

**Mapeflex MS Crystal** cura reaccionando con la humedad en el aire sin emitir niveles significativos de líquidos o gases que podrían

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 entrega listo para usar y está disponible en cartuchos de plástico para su uso con pistolas de sellado estándar.

**Mapeflex MS Crystal** cumple con EN 15651-1 (“Selladores para fachadas internas y externas”) con clasificación de rendimiento F-EXT-INT y EN 15651-3 (“Selladores para juntas sanitarias”) con clasificación de rendimiento XS1.

#### RECOMENDACIONES

- No aplicar en superficies con polvo o desmoronables.
- No lo use sobre superficies con restos de aceite, grasa o desencofrantes; la adherencia puede verse afectada.
- No aplique en superficies bituminosas donde pueda haber exudación de aceites.
- 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 se podría amarillear.

## PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

### Preparación de la superficie para sellado o pegado.

Las superficies a sellar o pegar deben estar limpias, secas, sólidas y libres de polvo, partes 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, instale **Mapefoam**, cordón de polietileno expandido y comprimible de celdas cerradas 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	
Ancho de la junta	Profundidad del sellante
Hasta 10 mm	igual al ancho
de 10 a 20 mm	10 mm en todos los casos
de 20 a 40 mm	mitad del ancho

**Mapeflex MS Crystal** soporta movimientos en servicio de hasta 20% del ancho promedio de la junta sellada. Para movimientos más grandes cuando está en servicio, utilice el sellador de poliuretano monocomponente de bajo módulo **Mapeflex PU40**, el sellador de silicona neutra **Mapesil LM** o el sellador de silicona acética **Mapesil GP**.

Para evitar dejar rastros de producto 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, ni desencofrantes o desmoronables. Recomendamos aplicar **Primer FD** si las superficies absorbentes no son suficientemente sólidas o compactas, o si las juntas están sometidas a una alta tensión mecánica o una inmersión frecuente y prolongada en el agua.

Si se aplica sobre plástico, lije la superficie y aplique una capa de **Primer P**. Debido a la amplia gama de plásticos utilizados en la industria de la construcción, recomendamos realizar una prueba preliminar o ponerse en contacto con los Servicios Técnicos de MAPEI antes de usar el producto.

### Aplicación del Primer

Aplique el imprimante más adecuado según el tipo de sustrato a lo largo de los bordes de las juntas con una brocha y espere hasta que se seque completamente antes de aplicar el **Mapeflex MS Crystal**.

## Preparación y aplicación

### Utilizado como sellador:

Insertar el cartucho en la correspondiente pistola de extrusión, cortar el extremo del cartucho, enroscar la boquilla de extrusión, cortarla a 45° según la sección de extrusión deseada, extruir con continuidad el producto evitando la encapsulación de aire. Inmediatamente después de la extrusión, alisar la superficie del producto utilizando un utensilio de perfil y tamaño adecuados, manteniéndolo constantemente mojado con agua y jabón.

### Utilizado como adhesivo:

Al unir elementos con una pequeña área de superficie de pegado, extruir puntos separados del producto en la parte posterior del elemento y presiónelo sobre el sustrato para distribuir el adhesivo uniformemente. Al unir elementos con una gran área de superficie de pegado, extruir una serie de cordones longitudinales y paralelos, separados entre 10 y 15 cm, y presione bien para extender el adhesivo uniformemente. El elemento unido se puede ajustar dentro de los 10 minutos de la colocación a una temperatura de +23°C. Para cargas elevadas o en condiciones críticas de colocación, puede ser necesario un soporte adicional como abrazaderas, puntales, mordazas, etc. durante las primeras 24 horas a + 23°C. Evitar hacer uniones con un espesor mayor a 3 mm.

## CONSUMO

### Utilizado como sellador:

Según las dimensiones de la junta. Ver tabla de consumos a continuación:

Dimensiones de la junta en mm	Metros lineales con 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

### Empleado como adhesivo:

En función del método de pegado utilizado (por cordón o por puntos).

## Limpieza

**Mapeflex MS Crystal** puede ser eliminado de las superficies, de las herramientas, de la ropa, etc. con tolueno o alcohol, antes de que se produzca la reacción de curado; después del endurecimiento sólo puede ser eliminado mecánicamente o con **Pulicool 2000**.

## PRESENTACIÓN

Caja de 12 unidades (cartuchos de 300 ml).

# Mapeflex MS Crystal



## COLORES

Mapeflex MS Crystal es cristalino

## ALMACENAMIENTO

Mapeflex MS Crystal, conservado en un lugar fresco y seco, tiene un tiempo de vida útil de 18 meses en su empaque original a +5°C a +25°C y 50% R.H.

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Mapeflex MS Crystal no se considera peligroso según la normativa actual en materia de clasificación de las mezclas. Se recomienda usar guantes y gafas protectoras y seguir las precauciones habituales para la manipulación de productos químicos. Para una mayor y más completa información con referencia al uso seguro de nuestros productos se recomienda consultar la última versión de la ficha de datos de seguridad de materiales.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

## ADVERTENCIA

*La información y prescripción anterior, aunque corresponden a nuestra mejor experiencia con los productos, los cuales en condiciones de aplicación adecuadas cumplen con los objetivos para los cuales fueron elaborados, debe considerarse como indicativa y en cualquier caso, quien tenga intención de usar este producto, debe de asegurarse de antemano que es adecuado para el uso previsto. MAPEI no se hace responsable por la aplicación o manipulación inadecuada del producto.*

La versión actualizada de la ficha técnica está disponible en la web [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## 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 [www.mapei.com](http://www.mapei.com) CUALQUIER MODIFICACIÓN AL TEXTO, REQUISITOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA FICHA DE DATOS TÉCNICOS EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.*



Este símbolo identifica los productos MAPEI con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles certificados por el GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlagewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), asociación alemana para el control de las emisiones de los productos para pisos.



**Nuestro compromiso con el medio ambiente**  
Más de 150 productos Mapei ayudan a los proyectistas y a los constructores para realizar proyectos innovadores certificados LEED "The Leadership in Energy and Environmental Design" de acuerdo con el U.S. Green Building Council.

**Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei [www.mapei.com](http://www.mapei.com) y [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



EL ALIADO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES