

# MAPEFLEX MS45

Sellador y adhesivo híbrido a base de polímeros sililados de un componente, flexible, tixotrópico, resistente al moho, de endurecimiento rápido y con un alto módulo de elasticidad. También apto para sustratos húmedos



## CAMPOS DE APLICACIÓN

**Mapeflex MS 45** ha sido desarrollado específicamente para el sellado de juntas de expansión, filete y distribución en superficies horizontales y verticales. También se recomienda formar uniones flexibles internas y externas entre materiales similares y diferentes comúnmente utilizados en la industria de la construcción y reemplazar o integrar sujetadores mecánicos.

### Algunos ejemplos de aplicación

#### Utilizado como sellador:

Sellado de juntas de dilatación, filete y distribución sujetas a movimientos de hasta el 20% de la anchura media de la junta.

Se utiliza con mayor frecuencia para las siguientes aplicaciones:

- fachadas tradicionales;
- fachadas ventiladas;
- suelos civiles e industriales, incluidos los sujetos a un tráfico rodado intenso;
- herrajes para ventanas y puertas;
- grietas y rajaduras;
- juntas pintables;
- Techos de chapa y carpintería metálica.

#### Se utiliza como adhesivo flexible:

Cuando se aplica con un grosor de 3 mm, forma una unión flexible entre la mayoría de los materiales de construcción, incluidos muchos tipos de plástico.

Su alta fuerza de adherencia sin imprimación y su rápida polimerización hacen que **Mapeflex MS 45** sea fácil de usar en la instalación de elementos de construcción o en la unión de elementos constructivos, tanto interna como externamente.

El producto se adhiere a lo siguiente:

- cemento y materiales a base de cemento;
- ladrillos;
- acero;

- cobre;
- aluminio;
- superficies pintadas en general;
- vidrios y espejos;
- yeso;
- madera y materiales derivados de la madera;
- materiales aislantes en general;
- muchos tipos de plástico.

## VENTAJAS

- Polivalente: para todas las aplicaciones de sellado y pegado
- Versátil: se puede utilizar en superficies mojadas y húmedas
- Fácil de extruir, se puede aplicar con una pistola de cartucho tradicional
- Multiusos: se adhiere a múltiples sustratos, incluso sin imprimación
- Inodoro: se puede utilizar en ambientes interiores
- Práctico: se puede pintar después del endurecimiento
- No contiene isocianatos, disolventes ni siliconas: bajo impacto ambiental y fácil eliminación
- Polimerización libre de burbujas e hinchazón: excelente resultado estético
- Después de la polimerización, reduce significativamente la adherencia de la suciedad superficial: excelente resultado estético
- Buena resistencia a los rayos UV

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Mapeflex MS 45** es un adhesivo y sellador tixotrópico hecho de polímeros sililados y, por lo tanto, completamente libre de silicona e isocianatos.

**Mapeflex MS 45** es fácil de extruir y alisar (incluso cuando se aplica a bajas temperaturas), tiene un amplio rango de temperatura de aplicación, no se amolla incluso en condiciones particularmente húmedas, es compatible con sustratos húmedos durante la aplicación, es resistente a los rayos UV, se endurece rápidamente, tiene una larga vida útil.

Además, **Mapeflex MS 45** forma una mejor unión en sustratos compactos y absorbentes, reduce eficazmente la cantidad de suciedad que se acumula en la superficie, ofrece buenas propiedades mecánicas como la resistencia a la tracción y al cizallamiento. Antes de pintar sobre **Mapeflex MS 45**, debe estar completamente polimerizado y la pintura utilizada debe ser flexible, como la **pintura elastocolor**, elastomérica, de puente de grietas, permanentemente flexible, pintura protectora con alta resistencia a los productos químicos para superficies internas y externas.

Recomendamos realizar pruebas preliminares para asegurarse de que el sellador y la pintura sean compatibles.

**Mapeflex MS 45** cumple con la norma EN 15651-1 ("*Selladores para elementos de fachada*") con calificación de rendimiento F-EXT-INT CC, con EN 15651-3 ("*Selladores para áreas sanitarias*") con calificación de rendimiento XS1 y EN 15651-4 ("*Selladores para pasillos peatonales*") con calificación de rendimiento PW-EXT-INT-CC.

**Mapeflex MS 45** no contiene disolventes, tiene un nivel de emisión muy bajo de compuestos orgánicos volátiles (EC1 Plus) y se caracteriza por una alta resistencia mecánica según la norma ISO 11600 (clase F20 HM).

**Mapeflex MS 45** también se puede aplicar sobre sustratos que están temporalmente húmedos debido a condiciones ambientales inadecuadas (lluvias recientes, contacto con el agua, humedad atmosférica, etc.) Si se aplica sobre sustratos húmedos o sobre sustratos sumergidos continuamente cuando están en servicio, el rendimiento mecánico y la adherencia del producto podrían ser significativamente menores en comparación con el uso en condiciones secas.

**Mapeflex MS 45** se endurece al reaccionar con la humedad del aire circundante sin proporcionar niveles significativos de líquidos o gases potencialmente peligrosos para el usuario o el medio ambiente, por lo que no es necesario aplicar advertencias de seguridad en el embalaje.

El producto está listo para usar y está disponible en cartuchos de plástico para ser utilizado con pistolas de extrusión tradicionales.

## RECOMENDACIONES

- No aplicar sobre superficies polvorrientas o desmoronadas.
- No lo aplique sobre superficies con restos de aceite, grasa y compuesto decapante, de lo contrario, la unión puede verse comprometida.
- No aplicar sobre superficies bituminosas donde pueda haber restos de aceite sangrante.
- No aplique **Mapectex MS 45** si la temperatura es inferior a +5°C.
- Antes de pintar sobre el sellador, asegúrese de que sea compatible con el tipo de pintura utilizada.
- Utilice **Mapectex MS Crystal** para un sellado transparente.

## MODO DE APLICACIÓN

### Preparación de la superficie para la unión o el sellado

Las superficies a pegar o sellar deben estar limpias, secas, sanas y libres de polvo, piezas sueltas, aceite, grasa, cera y pintura vieja. Cuando se utiliza para sellar, **Mapectex MS 45** solo debe adherirse a los lados de la junta y no a la parte inferior. Por lo tanto, para juntas sujetas a movimiento, inserte un cordón de polietileno compresible **Mapectoam**, de celda cerrada, con un diámetro adecuado para el ancho de la junta para regular la profundidad del sellador de acuerdo con la siguiente tabla:

| ANCHO DE LA JUNTA | PROFUNDIDAD DEL SELLADOR |
|-------------------|--------------------------|
| Hasta 10 mm       | Igual que el ancho       |
| De 11 a 20 mm     | 10 mm en todos los casos |
| Más de 20 mm      | La mitad de la anchura   |

**Mapectex MS 45** resiste el movimiento en servicio de hasta el 20% de la anchura media de la junta sellada. Si el movimiento es superior al 20% en servicio, utilice el sellador de poliuretano **Mapectex PU40** o el sellador de silicona neutra **Mapesil LM**, ambos con un módulo de elasticidad bajo.

Para evitar que el sellador se filtre fuera de la junta y obtener un acabado más atractivo, recomendamos aplicar cinta adhesiva a lo largo de los bordes de la junta, que luego debe retirarse inmediatamente después de alisar la superficie del sellador.

**Mapectex MS 45** se adhiere bien a la mayoría de los sustratos absorbentes o compactos utilizados en la industria de la construcción, siempre que estén libres de rastros de polvo y compuesto de decapado.

### Aplicación de Primer FD

Aplique la imprimación a lo largo de los bordes de las juntas con un pincel y espere hasta que se seque por completo antes de extruir **Mapectex MS 45**.

### Preparación y aplicación de Mapectex MS 45 cuando se utiliza para el sellado

Inserte el cartucho en una pistola de extrusión, corte la punta del cartucho, enrosque la boquilla de extrusión, corte la boquilla en un ángulo de +45 ° C y de acuerdo con el ancho de extrusión requerido y exprima el producto en un flujo continuo en la junta para evitar que el aire quede atrapado en el proceso.

Inmediatamente después de extruir el producto, alisar la superficie con una herramienta de tamaño y forma adecuados mientras la mantiene continuamente húmeda con agua y jabón.

### Preparación y aplicación de Mapectex MS 45 cuando se utiliza para uniones flexibles

Al unir elementos con una superficie pequeña, extruya gotas individuales del producto en la parte posterior del elemento y presiónelo bien sobre el sustrato para distribuir el adhesivo de manera uniforme. Al pegar elementos con una superficie grande, extruya una serie de cordones verticales y paralelos a unos 10-15 cm de distancia y presione bien para extender el adhesivo de manera uniforme.

El elemento adherido se puede ajustar dentro de los 20 minutos posteriores a la colocación a una temperatura de +23 ° C.

Al unir cargas pesadas o en condiciones críticas de colocación, puede ser necesario un soporte adicional como abrazaderas, puntales, etc. durante las primeras 24 horas a +23 ° C.

No pegar con capas de producto de más de 3 mm de grosor.



Pegado de perfiles de plástico en una superficie exterior

## CONSUMO

### Para el sellado:

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

| TABLA DE CONSUMO         |                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------|
| Tamaño de la junta en mm | Metros lineales de producto por 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                                                |

### Para la unión:

Según la técnica de pegado utilizada (pegado por puntos o con cordones).

## LIMPIEZA

**Mapeflex MS 45** puede eliminarse de superficies, herramientas, ropa, etc. con toluol o alcohol antes de que se endurezca. Una vez endurecido, debe eliminarse mecánicamente.

## PRESENTACIÓN

Cartuchos de 300 ml (cajas de 12 unidades) y embutidos de 600 ml (cajas de 20 unidades).

## COLORES DISPONIBLES

**Mapeflex MS 45** está disponible en blanco, gris 111, gris 113, marrón y negro.

## ALMACENAMIENTO

Mapeflex MS 45 puede almacenarse hasta 15 meses (cartuchos de 300 ml) y 12 meses (salchichas de 600 ml) en su embalaje original en un lugar seco y fresco.

## DATOS TÉCNICOS (valores típicos)

| IDENTIDAD DEL PRODUCTO                    |                                                   |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Clasificación según la norma EN 15651-1:  | F-EXT-INT-CC, clase 20 HM                         |
| Clasificación según la norma EN 15651-3:  | XS1                                               |
| Clasificación según la norma EN 15651-4:  | PW-EXT-INT-CC, clase 20 HM                        |
| Apariencia:                               | Pasta tixotrópica                                 |
| Color:                                    | blanco, gris 111, gris 113, marrón y negro        |
| Densidad (g/cm³):                         | 1.50                                              |
| Contenido de sólidos secos (%):           | 100                                               |
| Viscosidad de Brookfield a +23°C (mPa·s): | 1.900.000 ± 200.000<br>(rotor F - 5 revoluciones) |
| EMICODE:                                  | EC1 Plus - emisiones muy bajas                    |

| DATOS DE APLICACIÓN (a +23°C y 50% H.R.)  |                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Rango de temperatura de aplicación:       | de +5°C a +35°C                               |
| Secado al polvo:                          | 35 minutos                                    |
| Endurecimiento completo:                  | 3 mm/24 horas - 4 mm/48 horas - 7,5 mm/7 días |
| Configurado para tráfico peatonal ligero: | según la profundidad de la junta              |

| ACTUACIÓN FINAL                                                                     |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Dureza Shore A (DIN 53505):                                                         | 43               |
| Resistencia a la tracción (ISO 37 tipo 3) (N/mm²):<br>– después de 28 días a +23°C: | 1.50             |
| Elongación en caso de fallo (ISO 37 tipo 3) (%):<br>– después de 28 días a +23°C:   | 500              |
| Resistencia a los rayos UV (ASTM C793):                                             | Excelente        |
| Rango de temperatura en servicio:                                                   | de -40°C a +90°C |
| Alargamiento en servicio (servicio continuo) (%):                                   | 20               |

|                                                                |      |
|----------------------------------------------------------------|------|
| Módulo de elasticidad a +23°C (ISO 8339) (N/mm <sup>2</sup> ): | 0.75 |
| Recuperación elástica (%):                                     | 90   |

## 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](http://www.mapei.com.ar)

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL

## 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](http://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](http://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](http://www.mapei.com.ar)



[contacto@mapei.com.ar](mailto:contacto@mapei.com.ar)

428-3-2025 es-ar (AR)

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

