



# Mapeflex MS 45

**Sellador y adhesivo elástico híbrido, a base de polímeros modificados con silanos, monocomponente, tixotrópico, de alto módulo elástico y de rápido endurecimiento. Incluso sobre soportes húmedos**



## CAMPOS DE APLICACIÓN

**Mapeflex MS 45** está específicamente formulado para sellar juntas de dilatación, de unión y de fraccionamiento, tanto sobre superficies horizontales como verticales. También es recomendable para el encolado elástico entre todos los materiales más comunes de la construcción, ya sean de la misma o de distinta naturaleza, tanto en interiores como en exteriores, en sustitución o integración de fijaciones mecánicas.

### Algunos ejemplos de aplicación

Utilizado como sellador:

- Sellado de juntas de dilatación, de unión o fraccionamiento sujetas a movimientos de hasta el 20% de la anchura media de la junta.
- Las aplicaciones más frecuentes pueden ser en:
- fachadas tradicionales;
  - fachadas ventiladas;
  - pisos de edificios de viviendas e industriales, incluso sometidos al tráfico de vehículos pesados;
  - carpinterías;
  - grietas y fisuras;
  - juntas pintables;
  - cubiertas metálicas y obras de metalistería.

Utilizado como adhesivo elástico:

Aplicado en un espesor de hasta 3 mm adhiere elásticamente todos los materiales de la construcción, incluidas muchas materias plásticas. La elevada adherencia sin imprimador y su rápida polimerización permiten utilizar **Mapeflex MS 45** con facilidad y sencillez en el montaje de componentes de la construcción y en el encolado de acabados y detalles constructivos, tanto en interiores como en exteriores.

Se adhiere sobre:

- cemento y derivados;
- ladrillos;
- acero;
- cobre;
- aluminio;
- superficies pintadas en general;
- vidrios y espejos;
- yeso;
- madera y derivados;
- cerámica y clinker;
- materiales aislantes en general;
- muchas materias plásticas.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Mapeflex MS 45** es un adhesivo y sellador tixotrópico realizado con polímeros modificados con silanos y, por lo tanto, exentos de siliconas e isocianatos. Respecto a los formulados poliuretánicos, **Mapeflex MS 45** garantiza una extrusión y alisado superficial más fáciles (sobre todo con bajas temperaturas ambientales), unos mayores intervalos de temperaturas de utilización, ningún peligro de formación de burbujas incluso con elevada humedad, mayor compatibilidad sobre soportes húmedos en fase de colocación, una superior resistencia a los rayos UV, un endurecimiento superficial más rápido, una mejor conservación y el uso de los cartuchos habituales de plástico.

Respecto a los formulados silicónicos neutros, **Mapeflex MS 45** ofrece mayor adherencia a los soportes de construcción compactos o absorbentes, una drástica reducción en la captación de polvo superficial, una mayor resistencia mecánica a la tracción y al corte.

# Mapeflex MS 45



Adhiriendo perfiles de plástico en exteriores

En caso de recubrimiento de **Mapeflex MS 45**, el sellador debe estar completamente polimerizado y la pintura debe ser deformable, como **Elastocolor Pittura**, pintura elastomérica protectora, para interior y exterior con elasticidad permanente y alta resistencia química. Recomendamos efectuar pruebas previas para verificar la compatibilidad entre el adhesivo y la pintura.

**Mapeflex MS 45** cumple la norma EN 15651-1 ("Selladores para elementos de fachada") con prestaciones F-EXT-INT-CC y la norma EN 15651-4 ("Selladores para pasos peatonales") con prestaciones PW-EXT-INT-CC.

**Mapeflex MS 45** está exento de disolventes, tiene una bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles (EC1 R Plus según el GEV Institut) y se caracteriza por elevadas resistencias mecánicas según la ISO 11600 (clase F20 HM).

**Mapeflex MS 45** se puede aplicar incluso sobre soportes temporalmente húmedos a causa de condiciones no ideales de exposición (lluvia reciente, contacto con agua, humedad atmosférica,...); en caso de humedad continua por remonte capilar, utilizar previamente **Primer FD**. En caso de aplicación sobre soportes húmedos o sometidos continuamente a inmersión, las prestaciones mecánicas del producto podrían ser significativamente inferiores con respecto a un funcionamiento en seco.

**Mapeflex MS 45** endurece gracias a la reacción con la humedad del aire, sin ninguna emisión significativa de sustancia líquida o gaseosa peligrosa para el usuario o el medio ambiente: por esta razón, no requiere etiquetado de seguridad en su envase. El producto está listo para su uso y está disponible en cartuchos de plástico para aplicación mediante las pistolas de extrusión habituales.

## AVISOS IMPORTANTES

- No utilizar sobre superficies polvorientas ni friables.
- No utilizar sobre superficies sucias de aceites, grasas o desencofrantes, que podrían impedir la adherencia.
- No usar sobre superficies bituminosas en las que exista la posibilidad de exudación de aceites.
- No aplicar **Mapeflex MS 45** con temperaturas inferiores a +5°C.
- En caso de pintado, verificar previamente la compatibilidad de la pintura con el sellador.
- En caso de sellados transparentes utilizar **Mapeflex MS Crystal**.

## MODO DE APLICACIÓN

### Preparación de las superficies a sellar o adherir

Todas las superficies a sellar o encolar deben ser sólidas y estar secas, libres de polvo y partes sueltas, exentas de aceites, grasas, ceras y pinturas viejas. Usado como sellador, es necesario que **Mapeflex MS 45** se adhiera perfectamente solo a las paredes y no al fondo. Por eso, en caso de juntas sujetas a movimientos, insertar en el fondo de la junta **Mapefoam**, cordón comprimible de polietileno expandido de célula cerrada, del

diámetro adecuado, con el fin de dimensionar la profundidad del sellador de acuerdo con la tabla siguiente:

ANCHO DE JUNTA	PROFUNDIDAD DEL SELLADOR
Hasta 10 mm	Igual que el ancho
de 11 de 20 mm	10 mm en todos los casos
Más de 20 mm	La mitad del ancho

**Mapeflex MS 45** soporta movimientos de trabajo de hasta el 20% de la anchura media de la junta sellada. Para movimientos de trabajo superiores utilizar **Mapeflex PU40**, sellador poliuretánico de bajo módulo elástico o **Mapesil LM**, sellador silicónico neutro de bajo módulo elástico.

Para evitar desbordamientos y con el fin de obtener un apreciado aspecto estético, se recomienda delimitar las juntas con cinta adhesiva y eliminarla inmediatamente después del alisado del sellador.

**Mapeflex MS 45** posee una buena adherencia sobre la mayor parte de los soportes de la construcción ya sean absorbentes o compactos, siempre y cuando sean sólidos, estén libres de polvo de partes friables y de sustancias desencofrantes. Se recomienda el uso de **Primer FD** cuando las superficies sean inconsistentes, cuando las juntas vayan a estar sometidas a elevados esfuerzos mecánicos o a frecuentes y prolongadas inmersiones en agua.

Para aplicaciones sobre materiales plásticos se sugiere el uso de **Primer P** en combinación con un lijado superficial previo. Dada la gran cantidad y variedad de materiales plásticos aconsejamos, en cualquier caso, efectuar una prueba previa o contactar con el Servicio de Asistencia Técnica de MAPEI.

### Aplicación de Primer FD o Primer P

Aplicar con pincel sobre los bordes de la junta el imprimador adecuado en base al tipo de soporte, dejando que se seque completamente antes de extrudir **Mapeflex MS 45**.

### Preparación y aplicación de Mapeflex MS 45 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, extrudir 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.

### Preparación y aplicación de Mapeflex MS 45 utilizado como adhesivo elástico

Para elementos a encolar de superficie

## DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Clasificación según la norma EN 15651-1:	F-EXT-INT-CC, clase 20 HM
Clasificación según la norma EN 15651-4:	PW-EXT-INT-CC, clase 20 HM
Consistencia:	pasta tixotrópica
Color:	blanco, gris 113, marrón y negro
Densidad (g/cm <sup>3</sup> ):	1,50
Contenido de sólidos (%):	100
Viscosidad Brookfield a +23°C (mPa·s):	1.900.000 ± 200.000 (rotor F - rpm 5)
EMICODE:	EC1 Plus - bajísima emisión

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

Temperatura de aplicación:	de +5°C a +35°C
Polvo seco:	35 minutos
Endurecimiento final:	3,5 mm / 24 h - 4,5 mm / 48 h - 8,5 mm / 7 días
Transitabilidad:	de acuerdo con la profundidad de la junta

### PRESTACIONES FINALES

Dureza Shore A (DIN 53505):	43
Resistencia a la tracción (ISO 37 - type 3) (N/mm <sup>2</sup> ): – después de 28 días a +23°C:	1,85
Alargamiento de rotura (ISO 37- type 3) (%): – después de 28 días a +23°C:	500
Resistencia a los UV (ASTM C793):	excelente
Temperatura de servicio:	de -40°C a +90°C
Elongación de servicio (continuo) (%):	20
Módulo elástico a +23°C después de 28 días (ISO 8339) (N/mm <sup>2</sup> ):	0,85
Retracción elástica (%):	90

# Mapeflex MS 45



limitada, extrudir puntos sueltos del producto en el dorso de los mismos, presionándolos adecuadamente sobre el soporte para distribuir uniformemente la capa de adhesivo.

Para elementos de gran superficie, extrudir cordones longitudinales y paralelos entre sí, con una distancia de aprox. 10-15 cm uno del otro, presionando para distribuir uniformemente la capa de adhesivo.

El elemento encolado puede ser reposicionado durante los 20 minutos posteriores a la colocación, a una temperatura ambiente de +23°C.

Para cargas elevadas o condiciones de colocación críticas, puede ser necesario utilizar instrumentos de sustentación provisionales (mordazas, puntales, etc.) durante 24 horas, a una temperatura ambiente de +23°C.

Evitar realizar encolados con espesor superior a 3 mm.

## CONSUMO

### Utilizado como sellador:

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

TABLA DE CONSUMO	
Tamaño de la junta en mm	Metros lineales cartuchos 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

### Utilizado como adhesivo:

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

## Limpieza

**Mapeflex MS 45** puede ser eliminado de las superficies, de las herramientas, de la ropa, etc. con toluol o alcohol, antes de que se produzca la reacción de endurecimiento; después del endurecimiento sólo puede ser eliminado mecánicamente o con **Pulicol 2000**.

## PRESENTACIÓN

Caja de 12 unidades (cartuchos de 300 ml).

## COLORES DISPONIBLES

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

## ALMACENAMIENTO

**Mapeflex MS 45**, conservado en un lugar fresco y seco, tiene un tiempo de conservación de 15 meses.

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

**Mapeflex MS 45** 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 en referencia al uso seguro de nuestros productos se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

## ADVERTENCIA

*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 de 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 la 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.**



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



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES