



# Mapeflex MS45



**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 MS45** 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;
- pavimentos 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 MS45** 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 sin imprimador sobre:

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

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Mapeflex MS45** 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 MS45** 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 MS45** ofrece mayor adherencia a los soportes de construcción compactos o absorbentes,

# Mapeflex MS45



Encolado de perfiles de plástico en exteriores

una drástica reducción en la captación de polvo superficial, una mayor resistencia mecánica a la tracción y al corte. Acepta el pintado con las pinturas elastoméricas habituales para la construcción.

Recomendamos efectuar pruebas previas para verificar la compatibilidad entre el adhesivo y la pintura.

**Mapeflex MS45** 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 MS45** 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 MS45** 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 MS45** 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 polvorosas ni friables.
- No utilizar sobre superficies mojadas.
- 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 MS45** 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 la superficie a sellar o encolar

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 MS45** 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:

ANCHURA DE LA JUNTA	PROFUNDIDAD DEL SELLADOR
Hasta 10 mm	Igual a la anchura
De 11 a 20 mm	Siempre 10 mm
Más de 20 mm	Igual a la mitad de la anchura

**Mapeflex MS45** 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 MS45** 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 MS45**.

### Preparación y aplicación de Mapeflex MS45 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 MS45 utilizado como

## DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

<b>Clasificación según la EN 15651-1:</b>	F-EXT-INT-CC, clase 20 HM
<b>Clasificación según la EN 15651-4:</b>	PW-EXT-INT-CC, clase 20 HM
<b>Consistencia:</b>	pasta tixotrópica
<b>Colores:</b>	blanco, gris 113 y marrón
<b>Densidad (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,47
<b>Residuo sólido (%):</b>	100
<b>Viscosidad Brookfield a +23°C (mPa·s):</b>	1.300.000 ± 200.000 (rotor F - rpm 5)
<b>EMICODE:</b>	EC1 R Plus - bajísima emisión

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

<b>Temperatura de aplicación permitida:</b>	de +5°C a +35°C
<b>Libre de polvo:</b>	30 min
<b>Endurecimiento final:</b>	3 mm / 24 h - 4,5 mm / 48 h - 8,5 mm / 7 días
<b>Transitabilidad:</b>	en función de la profundidad de la junta

### PRESTACIONES FINALES

<b>Dureza Shore A (DIN 53505):</b>	36 ± 3
<b>Resistencia a la tracción (ISO 37 - type 3) (N/mm<sup>2</sup>):</b> – después de 28 días a +23°C:	1,85
<b>Alargamiento de rotura (ISO 37 - type 3) (%):</b> – después de 28 días a +23°C:	500
<b>Resistencia a los UV (ASTM C793):</b>	excelente
<b>Temperatura de servicio:</b>	de -40°C a +90°C
<b>Elongación de servicio (continuo) (%):</b>	20
<b>Módulo elástico a +23°C después de 28 días (ISO 8339) (N/mm<sup>2</sup>):</b>	0,75
<b>Retorno elástico (%):</b>	80

# Mapeflex MS45



## adhesivo elástico

Para elementos a encolar de superficie 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 CONSUMOS	
Dimensiones de la junta en mm	Metros lineales con cartucho de 300 ml
5x5	12
10x10	3
15x10	2
20x10	1,5
25x12,5	0,9
30x15	0,6

### Empleado como adhesivo:

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

## Limpieza

Mapeflex MS45 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

Mapeflex MS45 está disponible en los colores blanco, gris 113 y marrón.

## ALMACENAMIENTO

Mapeflex MS45, 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 MS45 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 indicaciones y las prescripciones arriba descritas, aún correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas y deberán confirmarse mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de emplear el producto, quien vaya a utilizarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asumirá toda la responsabilidad que pudiera derivar de su uso.*

**Hacer referencia a la versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la web [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



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 pavimentos.



**Nuestro compromiso con el medio ambiente**  
Los productos MAPEI ayudan a proyectistas y constructores a 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.es](http://www.mapei.es) y [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES