

MAPEFLEX MS45

Sellante y adhesivo elástico híbrido, resistente al moho, monocomponente, a base de polímeros sililados, 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 sellante:

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 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 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.

VENTAJAS

- Para cualquier aplicación de sellado y pegado: multifunción.
- Puede utilizarse en soportes húmedos y mojados: polivalente.
- Fácil extrusión, aplicable con una pistola de extrusión convencional.
- Se adhiere a muchos soportes, incluso sin imprimación: polivalente.
- Inodoro: también puede utilizarse en interiores.
- Se puede pintar una vez curado.
- No contiene isocianatos, disolventes ni siliconas: bajo impacto medioambiental y fácil eliminación.
- Polimerización sin formación de burbujas ni hinchamiento: excelente resultado estético.
- Tras la polimerización, gran reducción en la captación de suciedad superficial: excelente resultado estético.
- Buena resistencia a los rayos U.V.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapeflex MS 45 es un adhesivo y sellador tixotrópico formulado con polímeros sililados y, por lo tanto, exentos de siliconas e isocianatos.

Mapeflex MS 45 garantiza una fácil extrusión y alisado superficial (incluso con bajas temperaturas ambientales), unos mayores intervalos de temperaturas de utilización, ningún peligro de formación de burbujas incluso con elevada humedad, compatibilidad con soportes húmedos en fase de colocación, resistencia a los rayos UV, rápido endurecimiento superficial, un tiempo de conservación prolongado. Además, **Mapeflex MS 45** ofrece adherencia a los soportes de construcción compactos o absorbentes, una drástica reducción en la captación de polvo superficial y resistencia mecánica a tracción y a cortante.

Mapeflex MS 45 puede ser pintado. El sellante debe estar completamente polimerizado y la pintura debe ser deformable, tipo **Elastocolor Pittura**, pintura protectora elastomérica antifisuras para exteriores e interiores, con elasticidad permanente y alta resistencia química.

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

Mapeflex MS 45 cumple la norma EN 15651-1 ("*Sellantes para elementos de fachada*") con prestaciones F-EXT-INT-CC, la norma EN 15651-3 ("*Sellantes para juntas sanitarias*") con prestaciones XSI y la norma EN 15651-4 ("*Sellantes para zonas peatonales*") con prestaciones PW-EXT-INT-CC.

Mapeflex MS 45 está exento de disolventes, tiene una bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles (EC1 Plus) 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, etc.); 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 y la adherencia 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 preventivamente 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 MS 45** se adhiera perfectamente solo a las paredes de la junta 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 SELLANTE
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 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 PU 40**, 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 extruir **Mapeflex MS 45**.

Preparación y aplicación de Mapeflex MS 45 utilizado como sellante

Insertar el cartucho en la correspondiente pistola de extrusión, cortar el extremo del cartucho, enroscar la boquilla, cortarla a 45° según la sección de cordón deseado, extruir con continuidad el producto evitando la encapsulación de aire.

Inmediatamente después de la extrusión, alisar la superficie del producto utilizando un utensilio de tamaño y forma adecuado, manteniéndolo constantemente mojado con agua y jabón.

Preparación y aplicación de Mapeflex MS 45 utilizado como 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, extruir 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.



Encolado de perfiles de plástico en exteriores

CONSUMO

Utilizado como sellante:

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

TABLA DE CONSUMOS	
Dimensiones de la junta en mm	Metros lineales cartucho 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 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 tolueno o alcohol, antes de que se produzca la reacción de endurecimiento; una vez endurecido sólo puede ser eliminado mecánicamente o con Pulicol 2000.

PRESENTACIÓN

Cartuchos de 300 ml (caja de 12 unidades) y salchichones de 600 ml (caja de 20 unidades).

COLORES

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

ALMACENAMIENTO

Mapeflex MS 45, conservado en un lugar fresco y seco, tiene un tiempo de conservación de 15 meses (cartuchos de 300 ml) y 12 meses (salchichones de 600 ml).

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Para una ulterior y completa información en referencia al uso seguro del producto, se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad disponible en nuestra web www.mapei.es.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Clasificación según la EN 15651-1:	F-EXT-INT-CC, clase 20 HM
Clasificación según la EN 15651-3:	XSI
Clasificación según la EN 15651-4:	PW-EXT-INT-CC, clase 20 HM
Consistencia:	pasta tixotrópica
Colores:	blanco, gris 111, gris 113, marrón y negro
Densidad (g/cm ³):	1,50
Residuo sólido (%):	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% H.R.)

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

PRESTACIONES FINALES

Dureza Shore A (DIN 53505):	43
Resistencia a la tracción (ISO 37 tipo 3) (N/mm ²): – después de 28 días a +23°C:	1,50
Alargamiento de rotura (ISO 37 tipo 3) (%): – después de 28 días a +23°C:	500
Resistencia a los U.V. (ASTM C793):	excelente
Temperatura de servicio:	de -40°C a +90°C
Elongación de servicio (continuo) (%):	20
Módulo elástico después de 28 días a +23°C (ISO 8339) (N/mm ²):	0,75
Retorno elástico (%):	90

ADVERTENCIA

Las indicaciones y las prescripciones arriba descritas, aun correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas y deberán ser confirmadas mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de emplear el producto, quien vaya a usarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asume toda responsabilidad que pueda derivarse de su uso.

Consulte siempre la última versión actualizada de la Ficha Técnica, disponible en la página web www.mapei.com

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha Técnica puede ser reproducido en otros documentos de proyecto, pero el documento resultante no podrá, de ninguna manera, reemplazar o integrar la Ficha Técnica vigente en el momento de la aplicación del producto MAPEI.

La Ficha Técnica más actualizada está disponible en nuestro sitio web www.mapei.com.

CUALQUIER ALTERACIÓN DEL TEXTO O DE LAS CONDICIONES ACTUALES CONTENIDAS EN ESTA FICHA TÉCNICA O DE ELLA DERIVADAS, EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.

Mapei Spain S.A.U.

C/ Valencia, 11 - Pol Ind. Can Oller - 08130 Santa Perpètua de Mogoda (BARCELONA)



+34-93-3435050



www.mapei.es



mapei@mapei.es

428-01-2024 ES

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

