

Mapesil LM



Sellador silicónico neutro, antimoho, para piedra y mármol

CAMPOS DE APLICACIÓN

Mapesil LM es un sellador de bajo módulo elástico, sin disolventes, específico para el sellado de todos los materiales sensibles a los ácidos y a los plastificantes, como mármol, granito, arenisca o cuarzo, dado que su naturaleza química evita la exudación superficial o la migración de plastificantes que podrían manchar el soporte.

De hecho, las características químicas del producto lo hacen perfectamente adecuado incluso para materiales especialmente delicados, tales como espejos, hormigón celular o madera pintada y esmaltada.

Por lo general, la adherencia de **Mapesil LM** es excelente incluso sobre soportes no absorbentes como vidrio, cerámica, clínker, superficies esmaltadas, pinturas a base de agua o disolvente, metales en general y diversos tipos de plásticos.

Es ideal, asimismo, en contacto con soportes minerales absorbentes tales como hormigón, revoques o fibrocemento.

Generalmente, la adherencia sobre estos soportes es muy buena incluso sin imprimación (en todo caso, consultar previamente al Servicio de Asistencia Técnica de MAPEI).

Mapesil LM, gracias a su bajo módulo elástico, es apto para el sellado de juntas de encuentro y de dilatación sometidas incluso a elevados movimientos, tanto en interior como en exterior, tales como juntas entre:

- paneles prefabricados;
- carpintería y hueco de la pared;
- tuberías y paredes verticales;

- elementos de revestimiento de igual o diferente naturaleza.

Idóneo, asimismo, para el sellado de juntas en pavimentos sometidos a tránsito peatonal limitado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapesil LM, sellador silicónico monocomponente, de reticulación neutra, exento de disolventes e inodoro, se presenta en forma de pasta tixotrópica fácil de aplicar, tanto en horizontal como en vertical, que reticula con la humedad del aire a temperatura ambiente formando un producto elástico.

Los sellados realizados con **Mapesil LM** permanecen inalterables en el tiempo, incluso expuestos a la intemperie, a ambientes industriales, a cambios de temperatura o al agua; se mantienen flexibles en un rango de temperatura de -40°C a $+150^{\circ}\text{C}$.

Mapesil LM retrasa la formación de moho en la superficie.

La resistencia de **Mapesil LM** a los agentes químicos es, por lo general, buena; no obstante, dada la gran variedad de productos y de condiciones de servicio, en caso de duda es recomendable realizar pruebas previas.

Mapesil LM se adhiere perfectamente a la mayoría de soportes utilizados en la construcción sin necesidad de imprimación (vidrio, cerámica, mármol, aluminio, chapa galvanizada, hormigón, acero inoxidable, PVC).

Mapesil LM

Deberá aplicarse previamente **Primer FD** en caso de inmersión prolongada en agua. En caso de duda, consultar al Servicio de Asistencia Técnica de MAPEI o llevar a cabo pruebas previas.

Mapesil LM es especialmente adecuado para superficies sensibles a los ácidos, en las que los selladores silicónicos neutros o acéticos puedan provocar alteraciones del color del soporte o manchas en el mismo (p. ej. piedras, espejos, etc.).

Mapesil LM cumple la norma EN 15651-1 ("Selladores para fachadas interiores y exteriores") con declaración de prestaciones F-EXT-INT-CC, la norma EN 15651-2 ("Selladores para acristalamientos aptos para climas fríos") con declaración de prestaciones G-CC, la norma EN 15651-3 ("Selladores para instalaciones sanitarias") con declaración de prestaciones XS1 y la norma EN 15651-4 ("Selladores para pavimentos peatonales") con declaración de prestaciones PW-EXT-INT-CC.

AVISOS IMPORTANTES

- No aplicar **Mapesil LM** sobre superficies de goma o materiales plásticos muy plastificados o sobre superficies bituminosas, ya que los aceites y plastificantes pueden migrar a la superficie, afectando a la adherencia, y penetrar en el sellador alterando el color y la resistencia.
- No usar **Mapesil LM** en inmersión continua en agua clorada.
- No usar **Mapesil LM** para el sellado de pavimentos sometidos a tráfico intenso (utilizar **Mapeflex PU 45 FT**, **Mapeflex PU20** o **Mapeflex PU21**).
- No utilizar **Primer FD** cuando se selle piedra o mármol.

MODO DE APLICACIÓN

Todas las superficies a sellar deberán estar secas, sólidas, sin polvo ni partes sueltas, así como exentas de aceites, grasas, ceras, viejas pinturas y óxido.

Para permitir que el sellador cumpla su función, es necesario que una vez aplicado en la junta pueda alargarse y contraerse libremente.

Es necesario, por lo tanto, que:

- se adhiera perfectamente sólo a las paredes laterales de la junta y no al fondo;
- se haya dimensionado correctamente la anchura de la junta, de modo que el alargamiento de servicio previsto no supere en un 25% la anchura inicial;
- el espesor del sellado con **Mapesil LM** se ajuste a las indicaciones de la tabla contigua.

Además, para evitar manchar el soporte, se recomienda aplicar una cinta adhesiva en los bordes de la junta antes de extruir **Mapesil LM**.

Para ajustar la profundidad y evitar que **Mapesil LM** se adhiera al fondo, insertar previamente en la cavidad de la junta los cordones de polietileno expandido tipo **Mapefoam**.

Aplicación de la imprimación Primer FD

Si fuera necesario utilizar **Primer FD**, aplicarlo con ayuda de un pincel en las zonas en cuestión, dejarlo secar unos minutos para que se evapore el disolvente, y aplicar a continuación **Mapesil LM**.

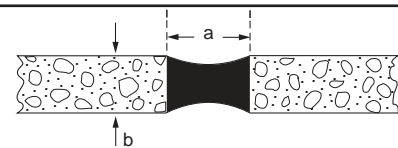
Aplicación de Mapesil LM

Mapesil LM está disponible en cartuchos de 310 ml; para su uso, cortar el extremo de la rosca del cartucho, enroscar la boquilla y cortarla a 45° en función de la anchura de la junta, insertar el cartucho en la pistola y extruir.

El acabado superficial de **Mapesil LM** se realizará con una herramienta humedecida, preferentemente con agua jabonosa, y antes de que se forme la película superficial. Para una ulterior y más completa información, consultar la Ficha de Seguridad del producto, disponible a petición.

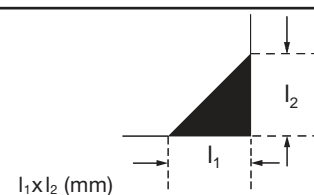
DIMENSIONADO DE LAS JUNTAS Y CONSUMOS

JUNTA DE EXPANSIÓN



Dimensiones de la junta en mm (axb)	Metros lineales por cartucho
5x5	12
5x10	6
10x10	3
15x10	2
20x10	1,5
25x10	1,25
30x15	0,7
40x20	0,4

JUNTA TRIANGULAR



Dimensiones de la junta en mm (l ₁ x l ₂)	Metros lineales
5	25
10	6
15	3
20	1,5

Sellado de revestimiento de piedra en exterior

Sellado de revestimiento de piedra en interior

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

Conforme a las normas:

- DIN 18545-2 clase E
- DIN 18540
- ISO 11600-F clase 25 LM
- ISO 11600-G clase 25 LM
- ASTM C 920 clase 25
- TT-S-00230 C clase A
- TT-S-001543 A clase A
- ASTM C 1248
- BS 5889 tipo A

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Clasificación según la EN 15651-1:	F-EXT-INT-CC
Clasificación según la EN 15651-2:	G-CC
Clasificación según la EN 15651-3:	XS1
Clasificación según la EN 15651-4:	PW-EXT-INT-CC
Consistencia:	pasta tixotrópica
Color:	blanco 100, gris 110, gris 111, gris 112, gris 113, antracita 114, negro 120, jazmín 130, beige 132, transparente
Densidad según la norma ISO 1183 Método B (g/cm ³):	1,02
Residuo sólido (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - con bajísima emisión

DATOS DE APLICACIÓN (a +23°C - 50% de H.R.)

Temperatura de aplicación permitida:	de +5°C a +40°C
Velocidad de extrusión con boquilla de 3,5 mm a una presión de 0,5 MPa (ml/min.):	50-70
Tiempo de formación de piel:	15 minutos
Velocidad de reticulación del exterior al interior (mm): - 1 día: - 7 días:	4 10

PRESTACIONES FINALES

Resistencia a tracción según la ISO 8339 (N/mm ²):	0,5
Alargamiento a rotura según la ISO 8339 (%):	250
Resistencia al desgarre (ISO 34) (N/mm ²):	4
Dureza Shore A (DIN 53505):	21
Módulo de alargamiento medido según la ISO 8339 Método A al 100% de alargamiento (N/mm ²):	0,35
Movimiento máximo de servicio (%):	25
Resistencia al agua:	excelente
Resistencia al envejecimiento:	excelente
Resistencia a los agentes atmosféricos:	excelente
Resistencia a los agentes químicos, ácidos y álcalis diluidos:	buena
Resistencia a jabones y detergentes:	excelente
Resistencia a los disolventes:	limitada
Resistencia a la temperatura:	de -40°C a +150°C

Mapesil LM

Tabla de colores

100 BLANCO

110 MANHATTAN 2000

111 GRIS PLATA

112 GRIS MEDIO

113 GRIS CEMENTO

114 ANTRACITA

120 NEGRO

130 JAZMÍN

132 BEIGE 2000

999 TRANSPARENTE



Reticulación

Una vez expuesto al aire, **Mapesil LM** reticula y se vuelve elástico por efecto de la humedad.

La velocidad de reticulación de **Mapesil LM** depende mínimamente de la temperatura y está estrechamente ligada, en cambio, a la humedad presente en el ambiente; en todo caso, se recomienda no aplicar el producto con temperaturas bajo cero.

Limpieza

Para limpiar **Mapesil LM**, parcialmente reticulado, de las herramientas y de las superficies, se puede recurrir a los disolventes comunes (acetato de etilo, benceno, tolueno); una vez completada la reticulación, la goma de silicona sólo puede eliminarse mecánicamente.

PRESENTACIÓN

Mapesil LM está disponible en cartuchos de 310 ml en los colores blanco 100, gris 110, gris 111, gris 112, gris 113, antracita 114, negro 120, jazmín 130, beige 132, transparente, en cajas-expositor de cartón de 12 cartuchos.

ALMACENAMIENTO

Mapesil LM, conservado en lugar fresco y seco, en sus cartuchos originales, tiene un tiempo de conservación de 18 meses.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Mapesil LM no está clasificado como peligroso por la normativa actual en materia de mezclas. Se recomienda usar guantes y gafas protectoras y seguir las precauciones habituales para la manipulación de productos químicos.

Para una ulterior y más completa información relativa al uso seguro del producto, se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

ADVERTENCIA

La información y prescripciones anteriormente mencionadas, aunque se correspondan con nuestra mejor experiencia, son meramente indicativas y, en cualquier caso, deberán

ser confirmadas por aplicaciones prácticas concluyentes. Por tanto, antes de utilizar el producto, quien vaya a hacerlo deberá establecer si éste es adecuado o no para el uso previsto y, en cualquier caso, asumir 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 se puede reproducir en documentos vinculados a proyectos, pero el documento resultante no reemplazará ni integrará de ninguna manera la Ficha Técnica vigente en el momento de la aplicación del producto Mapei. Para la Ficha Técnica y la información más actualizada sobre la garantía, consultar nuestra web www.mapei.com
CUALQUIER MODIFICACIÓN DEL TEXTO O DE LAS CONDICIONES CONTENIDAS EN ESTA FICHA TÉCNICA O DERIVADAS DE ELLA, INVALIDARÁ TODAS LAS CORRESPONDIENTES GARANTÍAS MAPEI.



Este símbolo se utiliza para identificar los productos de Mapei que emiten un nivel bajo de compuestos orgánicos volátiles (COV) certificado por la GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), organización internacional para el control del nivel de las emisiones de los productos utilizados en pavimentos.



Nuestro compromiso con el Medio Ambiente
Los productos MAPEI de compromiso con el medio ambiente, 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 a petición y en las webs www.mapei.com y www.mapei.es

Sellado de junta en fachada con Mapesil LM



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES