MAPESIL NM

Sellador de silicona neutro resistente al moho para obras con movimientos de hasta el 20%.





CAMPOS DE APLICACIÓN

Mapesil NM es un sellador de silicona neutro resistente al moho creado específicamente para el sellado de juntas y dilatación en obras de construcción civil e industrial prefabricadas y tradicionales.
Mapesil NM está especialmente recomendado para el sellado de juntas, grietas y huecos sujetos a movimiento y deformación, uniones en herrajes de madera, metal y plástico*, sistemas de hojalata e impermeabilización y paneles sándwich utilizados para el revestimiento de superficies y la realización de muros amortiguadores.
Mapesil NM se adhiere a todo tipo de materiales de construcción compactos y absorbentes como soportes cementicios (hormigón, mortero, enlucido, elementos ligeros y elementos prefabricados fibrocemento), cerámica, vidrio, superficies esmaltadas, metales (aluminio, zinc o chapa prepintada, cobre), madera en bruto y pintada y muchos tipos de plástico rígido*.
** Este producto generalmente forma una buena unión en este tipo de material, incluso si no se aplica una imprimación de antemano: comuníquese con el Departamento de Servicios Técnicos de MAPEI antes de usar el producto.*
Gracias a su amplio espectro de adherencia y bajo módulo de elasticidad, **Mapesil NM** también es adecuado para la fabricación de juntas elásticas y juntas de dilatación para:

- fachadas;
- herrajes para ventanas y puertas;
- cubiertas planas y cubiertas en aguas subterráneas;
- pavimentos cerámicos para tránsito peatonal y vehículos ligeros;
- baños, cocinas y ambientes húmedos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapesil NM es un sellador de silicona monocomponente, resistente al moho y de curado neutro, que se suministra en forma de pasta tixotrópica que no desprende olores desagradables y que es fácil de aplicar por extrusión en superficies verticales y horizontales sin desplomarse, incluso en juntas anchas y a altas temperaturas.
Mapesil NM cura al entrar en contacto con la humedad y la temperatura del aire circundantes para formar un producto elástico que se adhiere bien a todos los sustratos adecuados.
Las juntas fabricadas con **Mapesil NM** mantienen su estabilidad a lo largo de los años, incluso si se exponen a las inclemencias del tiempo, a atmósferas industriales, a variaciones de temperatura o al agua, y permanecen flexibles a temperaturas de entre -40 °C y +120 °C.
Mapesil NM generalmente ofrece una buena resistencia a los agentes químicos. Sin embargo, debido a la amplia gama de productos y condiciones de servicio, en caso de duda, realice pruebas preliminares de antemano.

Mapesil NM se adhiere perfectamente a la mayoría de los tipos de sustrato utilizados en la industria de la construcción sin aplicar una imprimación previa.
En caso de duda, comuníquese con el Departamento de Servicios Técnicos de MAPEI o realice pruebas preliminares de antemano.

RECOMENDACIONES

- No aplique **Mapesil NM** sobre caucho, plásticos flexibles o betún. El aceite y los agentes plastificantes del sustrato pueden migrar a la superficie y comprometer la adherencia, penetrar en el sellador y alterar su color y propiedades mecánicas.
- No utilice **Mapesil NM** para sellar suelos sujetos a un tráfico intenso de vehículos (utilice **Mapeflex PU45**).
- Utilice **Mapesil LM** para sellar juntas de dilatación en piedra natural (mármol, granito, aglomerados, etc.).

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN PARA EL SELLADO DE JUNTAS

Preparación del sustrato

Las superficies a sellar deben estar limpias, secas y sólidas y libres de polvo, piezas sueltas, aceite, grasa, cera, óxido y pintura vieja.
Cuando **Mapesil NM** se utiliza para sellar juntas o dilatación sujetas a movimientos cuando están en servicio, solo debe adherirse perfectamente a los lados y no al fondo de la junta. Por lo tanto, coloque un diámetro adecuado (10-20% más que el ancho promedio) de cordón de polietileno de espuma de celda cerrada **compresible Mapefoam** en la junta para dejar una profundidad en la junta de acuerdo con la siguiente tabla:

Relación ancho/profundidad del sellador	
Anchura de la junta	Profundidad del sellador
hasta 10 mm	igual a la anchura
de 11 a 19 mm	10 mm en todos los casos
de 20 a 40 mm	la mitad de la anchura

Mapesil NM soporta movimientos expansivos y de compresión de hasta el 20% del ancho medio de la junta sellada cuando está en servicio. Para movimientos más grandes, utilice **Mapesil LM o Mapesil AC**.
Para evitar que el producto ensucie los laterales de la junta al aplicarla y terminarla, recomendamos aplicar cinta adhesiva que se retirará después del sellado.

Aplicación y acabado del sellador

Inmediatamente después de preparar el sustrato, aplique el sellador en la junta. Inserte el cartucho en una pistola de extrusión de sellador, corte la punta de la parte roscada del cartucho, enrosque la boquilla de extrusión, recorte la boquilla en un ángulo de 45 ° y de acuerdo con el ancho de extrusión requerido y exprima el sellador en un flujo continuo en la junta evitando que el aire ingrese a la junta. Inmediatamente después de extruir el producto, alisar la superficie del sellador mientras aún está fresco con una herramienta adecuada mientras lo mantenemos continuamente húmedo con agua y jabón para crear un acabado perfecto. Después de alisar el sellador, retire la cinta adhesiva a lo largo de los lados de la junta.

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN PARA EL PEGADO DE CHAPA

Preparación del sustrato

Limpiar, desengrasar y secar las láminas antes de pegarlas y sellarlas. Es especialmente importante eliminar todos los restos de aceite y grasa de las superficies.

Aplicación y acabado del sellador

Al superponer dos láminas de acero, extruya un cordón del producto en la lámina inferior a unos 30 a 40 mm del borde. A continuación, coloque la lámina superior sobre la lámina inferior y presiónelas mientras el producto aún está fresco para extender el sellador sobre un área lo más amplia posible. Taladre agujeros a través del área unida de las dos láminas y fíjelas con remaches. Selle las cabezas de los remaches y el borde exterior de las

láminas unidas con una capa suficientemente ancha de sellador. Alise la superficie del sellador mientras aún está fresco con una paleta pequeña o un cepillo antes de que comience a polimerizar.

Endurecimiento del sellador

Cuando se expone al aire, **Mapesil NM** cura y se convierte en un caucho elástico debido al efecto de la humedad en la atmósfera o en el sustrato si es un material absorbente.
La temperatura ambiente solo tiene un pequeño impacto en la tasa de curado de **Mapesil NM,** mientras que el nivel de humedad en el aire circundante tiene la mayor influencia. En todos los casos, sin embargo, recomendamos no aplicar nunca el producto si la temperatura es inferior a 0°C o sobre sustratos húmedos.



Pegado de perfiles metálicos



Sellado entre diferentes tipos de material

LIMPIEZA

Los restos de **Mapesil NM** parcialmente curado pueden eliminarse de las herramientas y de la superficie de los sustratos con disolventes comunes como el acetato de etilo, el benceno o el tolueno. Una vez que el producto se haya curado por completo, el caucho de silicona solo se puede eliminar mecánicamente.

CONSUMO

Según el tamaño de la articulación; Consulte la tabla a continuación:

Tamaño de la junta en mm	Metros Cartucho de 280 ml
5 x 5	11.2
10 x 10	2.8
15 x 10	1.9
20 x 10	1.4
25 x 12,5	0.9
30 x 15	0.6
40 x 15	0.5

PRESENTACIÓN

Mapesil NM está disponible en cartuchos de 280 ml en los colores transparente, blanco, blanco grisáceo, gris, cobre y marrón oscuro en cajas que contienen 12 cartuchos.

ALMACENAMIENTO

Mapesil NM permanece estable durante al menos 18 meses almacenado en una zona seca en su embalaje original y sellado a una temperatura entre +5 °C y +25 °C.

Si solo se ha utilizado una parte del contenido del cartucho, deje la boquilla de extrusión atornillada al cartucho y envuelva la película adhesiva alrededor del extremo para evitar que entre aire en el cartucho. Esto permitirá que el sellador restante se vuelva a usar varias semanas después de que se haya abierto.

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

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

IDENTIDAD DEL PRODUCTO	
Clasificación según la norma EN 15651-1:	F-EXT-INT
Clasificación según EN 15651-2:	G
Clasificación según la norma EN 15651-3:	S1
Consistencia:	Pasta tixotrópica
Colores:	transparente, blanco, blanco grisáceo, gris, cobrizo y marrón oscuro
Densidad (g/cm³):	0.99 (transparente)
EMICODE:	EC1 Plus - emisiones muy bajas

DATOS DE APLICACIÓN (a +23°C - 50% H.R.)	
Rango de temperatura de aplicación:	de +5°C a +40°C
Velocidad de extrusión de la boquilla de 3,5 mm a una presión de 0,5 MPa (ml/minuto):	80
Tiempo para formar la superficie de la piel (mins.):	35
Tasa de reticulación (mm): **– después de 1 día:**	2

ACTUACIÓN FINAL	
Resistencia a la tracción según ISO 8339 (N/mm²):	0.5
Alargamiento a fallo según ISO 8339 (%):	250
Movimiento máximo permitido en servicio según ISO 9047 (%):	12.5
Resistencia al desgarro según el método C de la norma ISO 34 (N/mm²):	3
Dureza Shore A según ISO 868:	24

Módulo de extensión medido según el método A de la norma ISO 8339 al 100% de extensión (N/mm^2):	0.37
Resistencia al agua:	Excelente
Resistencia al envejecimiento:	Excelente
Resistencia a los agentes atmosféricos:	Excelente
Resistencia a agentes químicos, ácidos y álcalis diluidos:	bien
Resistencia al jabón y a los detergentes:	Excelente
Resistencia a las temperaturas:	de -40°C a +120°C

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 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 esta ficha técnica está disponible en la web 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

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 contacto@mapei.com.ar

8130-3-2025 es-ar (AR)

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