# MAPESIL MULTIUSOS

**Sellador de silicona acética resistente al moho para accesorios sanitarios**



## CAMPOS DE APLICACIÓN

**Mapesil Multiusos** se utiliza para impermeabilizar juntas y uniones entre elementos de construcción en los sectores de la construcción, mecánico, naval, automotriz e industrial, incluso cuando los elementos están permanentemente expuestos a la humedad. Una vez realizada la polimerización, forma un sello perfecto y flexible que se adhiere bien a las superficies de vidrio, cerámica y metal pintado y que es muy resistente a la formación de moho.

### Algunos ejemplos de aplicación

- Juntas resistentes al moho en baños, cocinas, lavaderos y ambientes húmedos.
- Sellado de sanitarios, bañeras, duchas y saunas.
- Sellado de invernaderos.
- Vidrio de sellado con perfil en U (U-glass).
- Sellado entre el vidrio y los marcos de las ventanas.
- Sellado de rejillas de ventilación de aire y agua.
- Para la confección de juntas generales en los sectores de la construcción, automoción, naval e industrial (ojos de buey, marcos de ventanas, etc.).

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Mapesil Multiusos** es un sellador de silicona de reticulación acética con agentes resistentes al moho. Se suministra en forma de pasta suave y tixotrópica y es fácil de aplicar en superficies verticales y horizontales. La reticulación se lleva a cabo a temperatura ambiente a través de la humedad presente en el aire para formar un sellador flexible que permite que las juntas se expandan y contraigan hasta en un 20% de su tamaño original.
**Mapesil Multiusos** ofrece una resistencia permanente a las inclemencias del tiempo, a los entornos industriales, a los choques térmicos, a la inmersión en el agua y a la exposición a ambientes húmedos. Se adhiere perfectamente al vidrio, la cerámica, las superficies esmaltadas, el aluminio, ciertos tipos de plástico y la madera impregnada, revestida y barnizada sin el uso de imprimación.
**Mapesil Multiusos s** también se adhiere bien al hormigón, la madera, el metal, una amplia gama de plásticos, caucho, etc.
**Mapesil Multiusos** cumple con la norma EN 15651-1 ("*Selladores para elementos de fachada internos y externos*") con calificación de rendimiento F-EXT-INT-CC, y con la norma EN 15651-3 ("*Selladores para juntas en áreas sanitarias*") tipo XS1.

## RECOMENDACIONES

- No utilice **Mapesil Multiusos** para uniones entre revestimientos exteriores de colores claros (cerámica, piedra natural, etc.); Pueden formarse marcas o puede haber una acumulación de suciedad en los bordes de las

juntas expuestas a los agentes atmosféricos y al polvo.

- No aplique **Mapesil Multiusos** sobre caucho, plásticos altamente deformables o betún. El aceite y los plastificantes pueden migrar a la superficie y comprometer la unión, y penetrar en el sellador, lo que provoca un cambio en su color y características mecánicas.
- No utilice **Mapesil Multiusos** para sellar acuarios u otros tipos de recipientes utilizados para albergar vida acuática.

### Reticulación

Cuando **Mapesil Multiusos** se expone al aire, la humedad del entorno desencadena la reacción de reticulación. Esta reacción también tiene lugar a bajas temperaturas. La temperatura del aire circundante solo tiene una ligera influencia en la tasa de reticulación de **Mapesil Multiusos**, mientras que la reticulación depende en gran medida del nivel de humedad en el aire.
El gráfico de la Figura 1 ilustra la tasa de reticulación a +23 °C y 50% de humedad.
**Nota:** Cuando se produce la reticulación, se libera un 4,0% de ácido acético (TLV: 25 mg/m³), que luego se evapora. No inhale los vapores emitidos durante períodos prolongados o en niveles de alta concentración. Asegúrese siempre de que el ambiente donde se usa y se aplica esté bien ventilado. El caucho de silicona no vulcanizado irrita los ojos y las membranas mucosas. En caso de contacto, lávese con abundante agua limpia y busque atención médica.

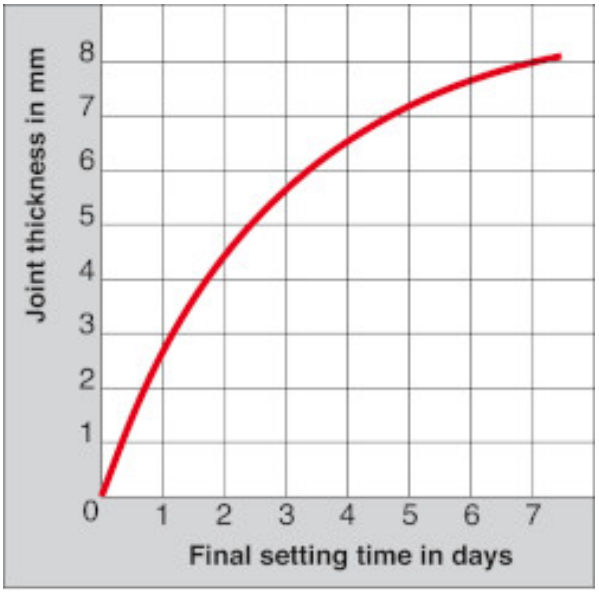



*Figura.1*

## MODO DE APLICACIÓN

### Preparación y correcto dimensionamiento de la junta

Las superficies a sellar deben estar limpias, secas, sanas y libres de polvo, piezas sueltas, aceite, grasa, cera, óxido y pintura vieja.
Para funcionar correctamente, el sellador debe poder expandirse y contraerse libremente una vez que se ha aplicado en la junta. Por lo tanto, es importante que:
Solo se adhiere a las paredes laterales de la junta y no a la parte inferior;
El ancho de la junta se calcula correctamente para que el producto no se expanda más del 20% del ancho inicial de la junta (a +23 °C);
El espesor de la junta **Mapesil Multiusos** es siempre menor o, como máximo, igual al ancho de la junta. La profundidad de la junta se regula para evitar que **Mapesil Multiusos** se pegue a la parte inferior insertando un cordón especial de polietileno expandido de célula cerrada **Mapefoam** en la junta.

## Aplicación de Mapesil Multiusos

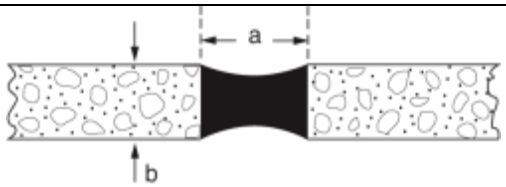
**Mapesil Multiusos** está disponible en cartuchos de 280 ml. Corta la punta del cartucho cerca de la rosca y enrosca la boquilla. Recorte la punta de la boquilla a 45° de acuerdo con el ancho de unión requerido e inserte el cartucho en una pistola de extrusión adecuada de la gama **Mapei Gun**. Aplique cinta adhesiva a lo largo de los bordes de la junta para obtener un acabado perfecto y use la pistola para aplicar el sellador en la junta. Después de aplicar **Mapesil Multiusos**, alise el sellador con una herramienta adecuada humedecida en agua jabonosa antes de que se forme una piel en la superficie.

# LIMPIEZA

Los restos de **Mapesil Multiusos** pueden eliminarse de las herramientas mientras aún está fresco utilizando un disolvente normal como el acetato de etilo, el benceno o el tolueno. Una vez que el producto se ha reticulado completamente, el caucho de silicona que forma solo puede eliminarse mecánicamente.

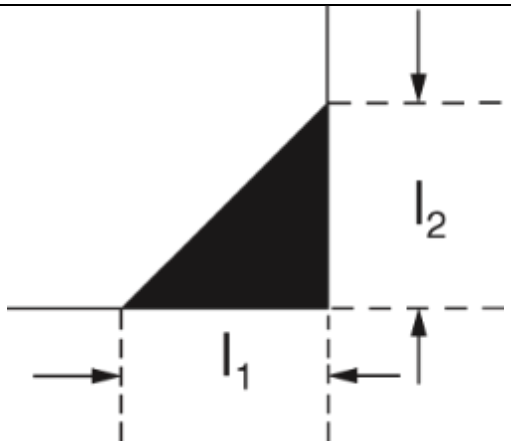
**TABLA DE COBERTURA ( metros lineales por cartucho)**

**JUNTA A TOPE**




| Tamaño de la junta en mm (a x b) | Metros lineales por cartucho |
|---|---|
| 5x5 | 11 |
| 10x10 | 2.8 |
| 15x10 | 1.8 |
| 20x10 | 1.4 |
| 25x12.5 | 0.9 |
| 30x15 | 0.6 |
| 40x20 | 0.4 |

**ARTICULACIÓN TRIANGULAR**




| Tamaño de la junta en mm ($l_1$ x $l_2$) | Metros lineales por cartucho |
|---|---|
| 5 | 22 |
| 10 | 5.5 |

| | |
|---|---|
| 15 | 2.4 |
| 20 | 1.4 |

## PRESENTACIÓN

**Mapesil Multiusos** está disponible en transparente, blanco, gris 113 y jazmín 130 en cajas de 12 piezas que contienen cartuchos de 280 ml.

## ALMACENAMIENTO

18 meses en su embalaje original en un lugar seco a una temperatura entre +5°C/+25°C.

## 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-CC |
| **Clasificación según la norma EN 15651-3:** | XS1 |
| **Consistencia:** | Pasta tixotrópica |
| **Color:** | transparente, blanco, 113 gris y 130 jazmín |
| **Densidad (g/cm³):** | 1.00 |
| **EMICODE:** | EC1 Plus - emisiones muy bajas |

| DATOS DE APLICACIÓN (a +23°C y 50% H.R.) | |
|---|---|
| **Rango de temperatura de aplicación:** | de +5°C a +40°C |
| **Velocidad de extracción de una boquilla de 3,5 mm a una presión de 0,5 MPa:** | 80-130 g/min. |
| **Tiempo abierto (formación de piel):** | 25 minutos |
| **Tasa de reticulación:** | 1 día: 3 mm<br>7 días: 8 mm |

| ACTUACIÓN FINAL | |
|---|---|
| **Resistencia a la tracción (N/mm²):** | 0,6 (según ISO 8339) |

| | |
|---|---|
| **Alargamiento a la falla (%):** | 200 (según ISO 8339) |
| **Resistencia al desgarro ISO 34-1 molde C (N/mm):** | 4.0 |
| **Movimiento máximo permitido en servicio (%):** | 12.5 |
| **Dureza Shore A (ISO 868):** | 18 |
| **Módulo de elongación al 100% (N/mm²):** | 0,36 (según ISO 8339) |
| **Densidad a +23 °C (DIN 53 476) (g/cm³):** | 1.01 |
| **Resistencia al agua:** | Excelente |
| **Resistencia al envejecimiento:** | bien |
| **Resistencia a los agentes atmosféricos:** | bien |
| **Resistencia a las temperaturas:** | de -30°C a +120°C |
| **Resistencia a la formación de moho:** | bien |

## 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

**8128-3-2025 es-ar (AR)**

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