

# Mapesil U

## Sellador de silicona acética



### CAMPOS DE APLICACIÓN

**Mapesil U** se utiliza para el relleno de juntas entre diferentes materiales utilizados en la construcción, incluidos los que permanentemente quedan expuestos a condiciones de humedad. Una vez comenzada la polimerización, se forma un sello perfecto y flexible que se adhiere bien al vidrio, cerámica y superficies metálicas pintadas; es muy resistente a la formación de moho en la superficie.

### Algunos ejemplos de aplicación

- Sellado resistente en baños, cocinas, lavaderos y ambientes húmedos.
- Sellado de accesorios sanitarios, bañeras, duchas y saunas.
- Sellado de invernaderos.
- Sellado de perfiles del vidrio tipo U.
- Sellado de marcos de cristal y ventanas.
- Sellado de salidas de aire y agua.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Mapesil U** es un sellador acético de silicona con inhibidores especiales para que sea resistente a la formación de hongos. El sellador es una pasta blanda

con una consistencia tixotrópica que es fácil de aplicar en superficies horizontales y verticales. El producto cura a temperatura ambiente gracias a la humedad presente en el aire circundante para formar una junta flexible que permite que se expanda y contraiga hasta un 20% de su tamaño original.

**Mapesil U** ofrece resistencia a todo tipo de condiciones meteorológicas, entornos industriales, variaciones de temperatura, inmersión en el agua y exposición a ambientes húmedos. Se adhiere fuertemente al vidrio, cerámica, superficies pintadas y ciertos tipos de plástico sin el uso de un imprimante. Si se trata con **Primer FD** previamente, **Mapesil U** también se adhiere bien a los materiales de construcción absorbentes tales como concreto, ladrillo y revoques. En caso de duda, póngase en contacto con el Servicio de Asistencia Técnica de MAPEI para obtener más detalles.

**Mapesil U** cumple con la norma EN 15651-1 ("Selladores para elementos en paredes") con la calificación de eficiencia F-EXT-INT, y con la norma EN 15651-3 ("Selladores de juntas de sanitarios") Tipo S1.

### AVISOS IMPORTANTES

- No aplique **Mapesil U** sobre sustratos absorbentes alcalinos sin tratarlos previamente con **Primer FD**.
- No aplique **Mapesil U** sobre metales que podrían oxidarse o que tienen una mala protección contra la corrosión. La acidez del sellador podría provocar la formación de oxidación en las superficies adyacentes.

- Debido a su composición, **Mapesil U** tiende a mantener las partículas finas de polvo presentes en la atmósfera. No utilice este producto, por lo tanto, para aplicaciones externas que tienen una luz o color pálido; podrían ensuciarse si nieva o llueve.

- No utilice **Mapesil U** para sellar acuarios u otros tipos de recipiente utilizados para albergar animales acuáticos.

### Endurecimiento

Cuando **Mapesil U** se expone al aire, la humedad circundante provoca que se endurezca y se convierta en una goma. Esta reacción también se lleva a cabo a bajas temperaturas. La temperatura del aire tiene muy poco efecto sobre la velocidad de endurecimiento de **Mapesil U**; el endurecimiento está influenciado principalmente por la cantidad de humedad en el aire. El gráfico de la fig. 1 muestra la tasa de endurecimiento a +23°C y 50% de humedad atmosférica.

**Nota.** Cuando el sellador endurece, el 4,0% de ácido acético se desprende (TLV: 25 mg/m<sup>3</sup>), y luego se evapora. No inhalar los vapores emitidos durante períodos prolongados o en altos niveles de concentración. Siempre asegúrese de que el área donde se utiliza y aplica esté bien ventilada. El caucho de silicona no vulcanizada puede irritar los ojos, la mucosa de la garganta y la nariz. Si el producto entra en contacto, lavar con abundante agua limpia y busque atención médica.

### MODO DE APLICACIÓN

#### Preparación y correcto dimensionamiento de la junta

Todas las superficies a sellar deben estar secas, sólidas y no debe haber restos de polvo, partes sueltas, aceites, grasas, ceras o pinturas viejas

Para funcionar correctamente, el sellador debe ser capaz de expandirse y contraerse libremente una vez que se haya aplicado y

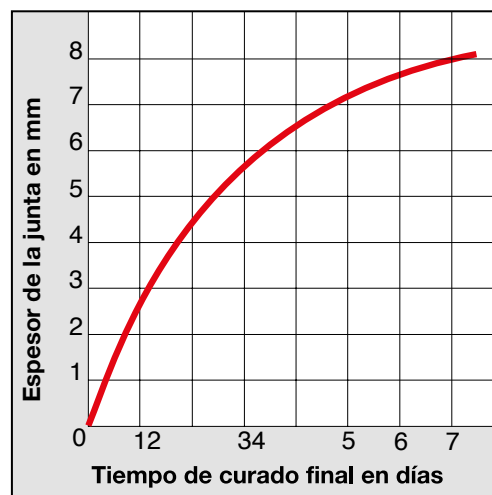


Fig. 1

endurecido en la junta. Es importante, por lo tanto, que:

- sólo se adhiere a los lados de la junta y no a la parte inferior;

- el ancho de la junta se calcula de forma que el producto no se expande más de 20% del ancho inicial a +23°C;

- el espesor de las juntas con **Mapesil U** es como se indica en la siguiente tabla.

Para regularizar la profundidad de la junta y evitar que **Mapesil U** se adhiera a la parte inferior, insertar el cordón de espuma de polietileno **Mapefoam** en la junta. **Mapefoam** está disponible en varios diámetros, dependiendo del ancho de la junta a sellar.

### Aplicación de Primer FD

Si se requiere **Primer FD**, se debe aplicar en aquellas áreas con un pequeño cepillo. Dejar que se seque para que el disolvente se evapore y luego aplicar **Mapesil U**.

### Aplicación de Mapesil U

**Mapesil U** se suministra en cartuchos de 280 ml. Para aplicar el sellador, cortar la punta de la parte roscada del cartucho.

## TAMAÑO Y CONSUMO DE LA JUNTA

### JUNTA A TOPE

Tamaño de la junta mm (axb)	metros de producto por cartucho
5x5	11
5x10	5.5
10x10	2.8
15x10	1.8
20x10	1.4
25x10	1.1
30x15	0.6
40x20	0.4

### JUNTA TRIANGULAR

Medida de junta en mm (l <sub>1</sub> , l <sub>2</sub> )	metros lineales de producto por cartucho
5	22
10	5.5
15	2.4
20	1.4

## DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

**Clasificación según la norma EN 15651-1:** F-EXT-INT, clase 12.5 E

**Clasificación según la norma EN 15651-3:** S1

**Consistencia:** pasta tixotrópica

**Color:** transparente o blanco

**Densidad (g/cm<sup>3</sup>):** 0.96 (producto húmedo)

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

**Temperatura de aplicación:** de +5°C a +40°C

**Rango de extrusión desde una boquilla de 3,5 mm a una presión de 0,5 N/mm<sup>2</sup> (g/minuto):** 80-130 g/min.

**Tiempo para formar película superficial:** 20 minutos.

**Tiempo de endurecimiento:** 1 día: 2,5 mm;  
7 días: 8 mm

### PRESTACIONES FINALES

**Resistencia a la tracción (N/mm<sup>2</sup>):** 0,6 (según ISO 8339)

**Elongación a la rotura (%):** 200 (según ISO 8339)

**Resistencia al desgarro (ISO 34-1, die C) (N/mm):** 4,0

**Desplazamiento máximo permitido en servicio (%):** 20

**Dureza Shore A (según ISO 868):** 18

**Módulo de elongación a 100% (N/mm<sup>2</sup>):** 0,36 (según ISO 8339)

**Densidad a +23°C (DIN 53 476) (g/cm<sup>3</sup>):** 0,96 (producto polimerizado)

**Resistencia al agua:** excelente

**Resistencia al envejecimiento:** buena

**Resistencia a los agentes atmosféricos:** buena

**Resistencia a la temperatura:** de -40°C a +100°C

**Resistencia a la formación de moho:** buena

# Mapesil U



Corte la punta de la boquilla a 45° de acuerdo con el ancho de la junta requerida e inserte el cartucho en una pistola adecuada. Aplicar cinta adhesiva a lo largo de los bordes de la junta para obtener un acabado perfecto y utilizar la pistola para extruir el sellador dentro de la junta. Después de aplicar **Mapesil U**, suavizar el sellador con una herramienta adecuada humedecida con agua y jabón antes de que se forme una película en la superficie.

## Limpieza

Eliminar los restos de **Mapesil U** de las herramientas y superficies antes de que endurezca con un solvente normal, tal como acetato de etilo, benceno o tolueno. Una vez que el producto haya endurecido totalmente, la silicona formada sólo puede ser removida por medios mecánicos.

## PRESENTACIÓN

**Mapesil U** se suministra en cartuchos de 280 ml y está disponible en transparente o blanco.

## ALMACENAMIENTO

**Mapesil U** puede ser almacenado 18 meses en un lugar fresco y seco en los cartuchos originales.

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

**Mapesil U** no es considerado peligroso de acuerdo con las normas y directrices actuales con respecto a la clasificación de las mezclas. Recomendamos el uso de guantes y gafas protectoras y tomar las precauciones habituales para el manejo de productos

químicos. Para una mayor y más completa información sobre el uso seguro de nuestros productos se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

## ADVERTENCIA

*La información y prescripción anterior, aunque corresponden a nuestra mejor experiencia con los productos, los cuales en condiciones de aplicación adecuadas cumplen con los objetivos para los cuales fueron elaborados, debe considerarse como indicativa y en cualquier caso, quien tenga intención de usar este producto, debe asegurarse de antemano que es adecuado para el uso previsto. MAPEI no se hace responsable por la aplicación o manipulación inadecuada del producto.*

La versión actualizada de la ficha técnica está disponible en la web [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## INFORMACIÓN LEGAL

*El contenido de esta Ficha de Datos Técnicos puede ser reproducida en otro documento relacionado con el proyecto, pero el documento resultante no sustituye o complementa los requerimientos de esta ficha técnica en el momento de la aplicación del producto MAPEI.*

*Para especificaciones técnicas e información de garantía actualizada, por favor visite nuestro sitio web [www.mapei.com](http://www.mapei.com)*

**Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en el sitio web Mapei [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

Toda reproducción de textos, fotografías e ilustraciones publicados está totalmente prohibida



ALIADO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES

442-06-2019 (COL)