

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 sellado perfecto, 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 de silicona de endurecimiento acético con inhibidores especiales para que sea resistente a la formación de moho. El sellador es una pasta blanda con una consistencia tixotrópica que es fácil de aplicar en superficies horizontales y verticales.

Se endurece 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 en 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 una imprimación. Si se trata con **Primer FD** previamente, **Mapesil U** también se adhiere bien a los materiales de construcción absorbentes tales como hormigón, 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 de 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/m³), 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 ventilado. 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 buscar 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 endurecido en la junta. Es importante, por lo tanto, que:

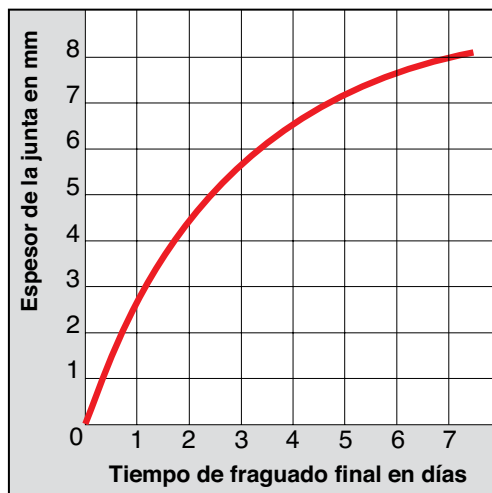


Fig. 1

- 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 anco 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 y el tornillo de la boquilla. Corte la punta de la

TAMAÑO DE LA JUNTA Y CONSUMO

JUNTA A TOPE

Medida de junta en mm (a x b)	Metros lineales 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 ₁ x l ₂)	Metros lineales 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/cm³): 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/mm² (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/mm²): 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/mm²): 0,36 (según ISO 8339)

Densidad a +23°C (DIN 53 476) (g/cm³): 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



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 más información y completa sobre el uso seguro de nuestro producto por favor consulte la versión más reciente de nuestra Ficha de Seguridad.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL

ADVERTENCIA

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 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 la ficha técnica está disponible en la web www.mapei.com.ar

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei www.mapei.com.ar y www.mapei.com



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES