

# MAPESIL Z PLUS

Sellador de silicona acética, resistente a los hongos y moho



## CAMPOS DE APLICACIÓN

**Mapesil Z Plus** se utiliza para sellar juntas entre elementos constructivos en los sectores de la edificación, mecánica, naval, automotriz e industrial, incluso cuando los elementos están expuesto permanentemente a la humedad. Después de la polimerización, forma un sello perfectamente flexible que se adhiere bien a las superficies de vidrio, cerámica, metal pintado con alta resistencia a la formación de moho.

### Algunos ejemplos de aplicación

- Sellos resistentes al moho en baños, cocinas, cuartos de lavado y ambientes húmedos.
- Sellado de sanitarios, ba.eras, duchas y saunas.
- Sellado de invernaderos.
- Sellado de perfiles de aluminio en "U".
- Sellado entre el vidrio y el perfil del marco de la ventana o la puerta.
- Sellado de conductos de aire o agua.
- Para el sellado de juntas en general en los sectores de la edificación, automovilístico, naval e industrial (ojos de buey, vitrinas, etc.).

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Mapesil Z Plus** es un sellador de silicona de reticulación acética con agentes resistentes al moho. Se presenta en forma de pasta blanda, tixotrópica y de fácil aplicación en superficies verticales y horizontales. La reticulación se produce 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 un 20% de su tamaño original. **Mapesil Z Plus** ofrece resistencia permanente a las inclemencias del tiempo, ambientes industriales, choques térmicos, inmersión en agua y exposición a ambientes húmedos. Se adhiere perfectamente sobre vidrio, cerámica, superficies esmaltadas, aluminio, determinados tipos de plásticos y maderas impregnadas, revestidas y barnizadas sin necesidad de utilizar imprimación. **Mapesil Z Plus** también se adhiere bien al concreto, madera, metal, a una amplia gama de plásticos, caucho, etc. después de haber sido tratados con **Primer FD**. El Departamento de Servicio Técnico de MAPEI está disponible para dar mayor información.

## AVISOS IMPORTANTES

- No aplicar **Mapesil Z Plus** sobre soportes alcalinos sin previa aplicación de **Primer FD**.
- No usar **Mapesil Z Plus** para juntas entre revestimientos exteriores de color claro (cerámica, piedra natural, etc.); pueden formarse marcas o acumulación de suciedad en los bordes de las juntas expuestas a los agentes atmosféricos y al polvo.
- No aplicar **Mapesil Z Plus** sobre gomas, plásticos altamente deformables o superficies bituminosas. El aceite y los plastificantes pueden migrar a la superficie y comprometer la adherencia, y penetrar en el sellador provocando un cambio en su color y características mecánicas.
- No usar **Mapesil Z Plus** para sellar acuarios u otros tipos de recipientes utilizados para albergar vida acuática.

## Endurecimiento

Cuando **Mapesil Z Plus** se expone al aire, la humedad ambiental desencadena la reacción de reticulación. Esta reacción también sucede a bajas temperaturas. La velocidad de reticulación del **Mapesil Z Plus** depende en gran medida del nivel de humedad en el aire y en menor medida de la temperatura del mismo. El gráfico de la Fig. 1 ilustra la tasa de reticulación a +23 °C y 50 % de humedad atmosférica

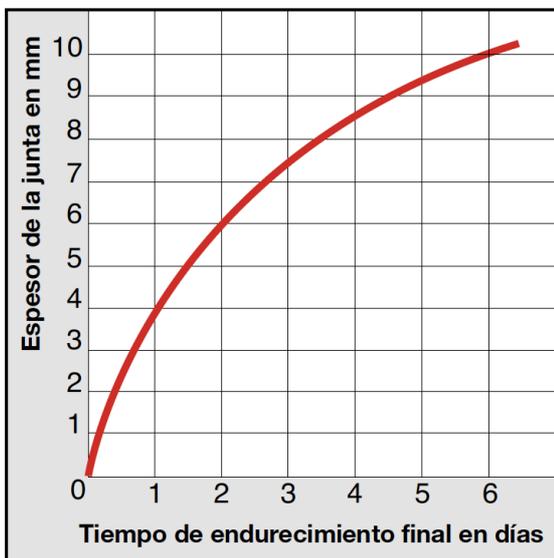
**Nota:** Durante la reticulación se libera el 4,0% de ácido acético (TLV: 25 mg/m<sup>3</sup>), que se evapora. Estos vapores no deben inhalarse durante largos periodos de tiempo o en elevada concentración por lo que es necesaria una buena ventilación en el ambiente de trabajo. La goma silicónica no vulcanizada irrita los ojos y las mucosas. En caso de contacto, enjuagar abundantemente con agua y consultar a un médico.

## MODO DE APLICACIÓN

### Preparación y dimensionado de la junta

Las superficies a sellar deben estar limpias, secas, sólidas y libres de polvo, partes sueltas, aceite, grasa, cera, óxido y pintura vieja. Para su correcto funcionamiento, el sellador debe poder expandirse y contraerse libremente una vez aplicado en la junta. Por tanto, es importante que:

- se adhiera perfectamente solo a las paredes laterales de la junta y no al fondo;
- el ancho de la junta este correctamente calculado, de modo que la máxima expansión prevista no supere el 20% del ancho inicial (a +23 °C);
- el espesor del sellador **Mapesil Z Plus** es siempre menor o, como máximo, igual al ancho de la junta. La profundidad de la junta se regula para evitar que **Mapesil Z Plus** se pegue al fondo, insertando en la junta **Mapefoam**, cordón de polietileno expandido de celda cerrada.



### Aplicación de Primer FD

En aquellos casos en los que se requiera **Primer FD**, se debe aplicar sobre la zona seleccionada con una brocha pequeña. Dejar secar para que se evapore el disolvente y luego aplicar **Mapesil Z Plus**.

### Aplicación de Mapesil Z Plus

**Mapesil Z Plus** está disponible en cartuchos de 280 ml. Corte la punta del cartucho cerca de la rosca y atornille la boquilla. Recorte la punta de la boquilla a 45° según el ancho de junta requerido e inserte el cartucho en una pistola de extrusión adecuada de la gama **Mapei Gun**. Aplicar cinta de enmascarar a lo largo de los bordes de la junta para conseguir un acabado perfecto y utilizar la pistola para aplicar el sellador en la junta. Después de aplicar **Mapesil Z Plus**, alise el sellador con una herramienta adecuada sumergida en agua jabonosa antes de que se forme una película en la superficie del sello.

## LIMPIEZA

Los restos de **Mapesil Z Plus** pueden eliminarse de las herramientas mientras aún están frescas utilizando un disolvente normal como acetato de etilo, benceno o tolueno. Una vez que el producto se ha secado completamente, la goma de silicona que se forma solo puede eliminarse mecánicamente.

TABLA DE CONSUMOS (metros lineales por cartucho)	
JUNTA A TOPE	
Dimensiones junta en mm (axb)	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	
Dimensiones junta en mm	Metros lineales por cartucho
5	22
10	5,5
15	2,4
20	1,4

## PRESENTACIÓN

Mapesil Z Plus está disponible en cartuchos de 280 ml en color transparente y blanco.

## ALMACENAMIENTO

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

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

Para obtener más información sobre el uso seguro de nuestros productos consultar la última versión de nuestra Hoja de Seguridad disponible en nuestra página web [www.mapei.com/co](http://www.mapei.com/co).

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)	
DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO	
Clasificación según EN 15651-1:	F-EXT-INT-CC
Clasificación según EN 15651-3:	XSI
Consistencia:	pasta tixotrópica
Color:	transparente, blanco
Densidad (g/cm <sup>3</sup> ):	1,00
EMICODE:	EC1 Plus - muy baja emisión
DATOS DE APLICACIÓN (a +23 °C y 50% de H. R.)	
Temperatura de aplicación permitida:	da +5°C a +40°C
Velocidad de extrusión con una boquilla de 3,5 mm bajo una presión 0,5 MPa:	80-130 g/min.
Tiempo de formación película superficial:	25 min.
Velocidad de reticulación:	1 día: 3 mm; 7 días: 8 mm

PRESTACIONES FINALES	
Resistencia a tracción (N/mm <sup>2</sup> ):	0,6 (ISO 8339)
Elongación a la rotura (%):	200 (ISO 8339)
Resistencia al desgarro ISO 34-1 impresión C (N/mm):	4,0
Movimiento máximo permitido en servicio (%):	20
Dureza Shore A (ISO 868):	18
Módulo de elongación al 100% (N/mm <sup>2</sup> ):	0,36 (ISO 8339)
Densidad a +23°C (DIN 53 476) (g/cm <sup>3</sup> ):	1,01
Resistencia al agua:	excelente
Resistencia al envejecimiento:	buena
Resistencia a los agentes atmosféricos:	buena
Resistencia a la temperatura:	de -30 °C a +120 °C
Resistencia a la formación de mohos:	buena

## ADVERTENCIA

Las indicaciones y las prescripciones aquí descritas, aun correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas y deberán confirmarse mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de emplear el producto, quien vaya a utilizarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asumirá toda la responsabilidad que pudiera derivar de su uso. Hacer referencia a la versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la web [www.mapei.com/co](http://www.mapei.com/co)

## INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha de Datos Técnicos puede ser reproducido 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/co](http://www.mapei.com/co).

**CUALQUIER MODIFICACIÓN AL TEXTO, REQUISITOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA FICHA DE DATOS TÉCNICOS EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.**

423-05-2022 (COL)

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

