

Mapesil Z Plus

**Sellador de silicona,
de base acética,
para sanitarios**



CAMPOS DE APLICACIÓN

Mapesil Z Plus se usa para sellar, de manera hermética, juntas e intersticios entre elementos constructivos en el sector de la edificación, mecánico, naval, automovilístico e industrial, sujetos a permanentes exposiciones en ambientes húmedos. Después de su polimerización forma una junta perfectamente elástica y adherente a los soportes de vidrio, cerámica y metales barnizados con elevada resistencia a la formación de moho superficial.

Algunos ejemplos de aplicación

- Sellado resistente al moho para baños, cocinas, fregaderos y ambientes húmedos.
- Sellado de sanitarios, bañeras, duchas, saunas.
- Sellado de invernaderos.
- Sellado de perfiles de vidrio en forma de "U" (U-glass).
- Sellado entre vidrio y carpinterías.
- Sellado de conductos de aire o agua.
- Realización de juntas en general en el sector de la edificación, automovilístico, naval e industrial (ventanillas, vidrieras, etc.).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapesil Z Plus, sellador de silicona con reticulación acética, con agentes fungistáticos, es una pasta blanda y tixotrópica, de fácil aplicación tanto en horizontal

como en vertical, que reticula con la humedad atmosférica a temperatura ambiente, formando un producto elástico que permite a la junta expandirse y contraerse hasta un 20% respecto a su dimensión inicial. **Mapesil Z Plus** resiste permanentemente a la intemperie, a los ambientes industriales, cambios térmicos y a la inmersión en agua. La adhesión es perfecta y sin necesidad de usar imprimador, para aplicar sobre cristal, cerámica, superficies esmaltadas, aluminio, algunos plásticos y madera impregnada, lacada o barnizada. Mediante un tratamiento previo con **Primer FD**, la adhesión de **Mapesil Z Plus** es buena, también, sobre hormigón, madera, metal, muchos materiales plásticos, goma, etc. En caso de duda, contactar con la Asistencia Técnica de MAPEI.

AVISOS IMPORTANTES

- No aplicar **Mapesil Z Plus** sobre soportes alcalinos sin previa aplicación de **Primer FD**.
- No usar **Mapesil Z Plus** en juntas de revestimientos claros en el exterior (cerámicas, piedras naturales, etc.), porque se puede producir una acumulación de suciedad sobre los bordes de las juntas expuestas a los agentes atmosféricos y al polvo.
- No aplicar **Mapesil Z Plus** sobre superficies de goma, materiales plásticos fuertemente plastificados o sobre superficies bituminosas, puesto que los aceites y los plastificantes pueden migrar a la superficie comprometiendo la adherencia y penetrando en el sellador, alterando su color y resistencia.

- No usar **Mapesil Z Plus** para sellar acuarios ni contenedores para animales acuáticos.

Reticulación

Mapesil Z Plus expuesto al aire reticula y se vuelve elástico por efecto de la humedad; esta reacción sucede también a bajas temperaturas. La velocidad de reticulación de **Mapesil Z Plus** depende mínimamente de la temperatura y, en gran medida, está vinculada a la humedad atmosférica presente en el ambiente.

En el gráfico de la fig. 1 se muestra el proceso 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/m³), 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 secas, ser sólidas y estar libres de polvo y partes friables, exentas de aceites, grasas, ceras, viejas pinturas y óxido.

Para que el sellador ejerza su función es necesario que, una vez aplicado en la junta, pueda expandirse y contraerse libremente. Por lo tanto, es necesario que:

- se adhiera perfectamente sólo a las paredes laterales de la junta y no al fondo;
- la anchura de la junta sea correctamente valorada, de modo que la máxima expansión prevista no supere el 20% de la anchura inicial (calculada a +23°C);
- el espesor del sellador **Mapesil Z Plus** ha de ser inferior o igual a la anchura de la junta. Para regular la profundidad y evitar



Fig. 1

que **Mapesil Z Plus** se adhiera al fondo de la junta, insertar en ella un fondo de relleno de polietileno expandido de célula cerrada, como **Mapefoam**.

Aplicación de Primer FD

En caso que se requiera el uso de **Primer FD**, aplicarlo a pincel sobre las partes interesadas dejándolo secar completamente, permitiendo al disolvente evaporarse y posteriormente aplicar **Mapesil Z Plus**.

Aplicación de Mapesil Z Plus

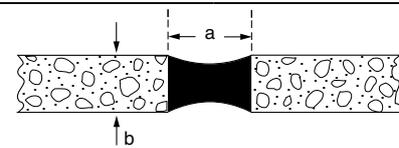
Mapesil Z Plus se suministra en cartuchos de 280 ml; para su utilización cortar la punta del cartucho con forma cónica, enroscar la boquilla cortándola a 45° según la sección de extrusión deseada, insertar el cartucho en la pistola y aplicar tras haber colocado cinta adhesiva en el borde de la junta para obtener un perfecto acabado estético. Después de su aplicación, alisar **Mapesil Z Plus** mediante un paño húmedo con agua y jabón antes de que se forme la película superficial.

Limpieza

Para limpiar trazas aun frescas de **Mapesil Z Plus** de las herramientas y de las superficies adyacentes a la junta, utilizar disolventes

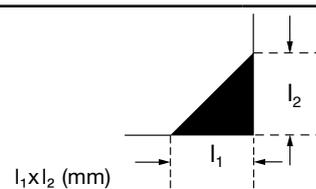
TABLA DE CONSUMOS (metros lineales por cartucho)

JUNTA A TESTA



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 (axb)	Metros lineales por cartucho
5	22
10	5,5
15	2,4
20	1,4

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	pasta tixotrópica
Color:	transparente, blanco
Densidad (g/cm ³):	1,00

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

Temperatura de aplicación permitida:	de +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 ²):	0,6 (ISO 8339)
Alargamiento a rotura (%)	200 (ISO 8339)
Resistencia al desgarro ISO 34-1 impresión C (N/mm):	4,0
Movimiento máximo de ejercicio permitido (%):	20
Dureza Shore A (ISO 868):	18
Módulo de alargamiento al 100% (N/mm ²):	0,36 (ISO 8339)
Densidad a +23°C (DIN 53 476) (g/cm ³):	1,01
Resistencia al agua:	óptima
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

Mapeil Z Plus



comunes como acetato de etilo, gasolina, tolueno); tras su completa reticulación, la goma de silicona sólo puede eliminarse mecánicamente.

PRESENTACIÓN

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

ALMACENAMIENTO

18 meses si se conserva en los envases originales y en un lugar seco.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Mapeil Z Plus no está clasificado como peligroso según las directivas vigentes sobre la clasificación de mezclas. Se recomienda utilizar guantes y gafas de protección y tomar las precauciones habituales para la manipulación de productos químicos. La Ficha de Seguridad está disponible bajo petición.

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.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

ADVERTENCIA

Las indicaciones y las prescripciones arriba descritas, aún 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

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



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES