

# 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/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 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

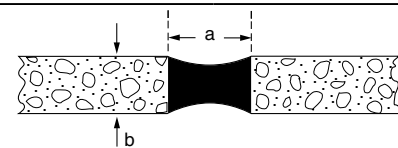
**Mapesil Z Plus** se suministra en cartuchos de 280 ml; para su utilización cortar la punta del cartucho con forma cónica, enroscar la boquilla cortándola a 45° según la sección de extrusión deseada, insertar el cartucho en la pistola y aplicar tras haber colocado cinta adhesiva en el borde de la junta 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

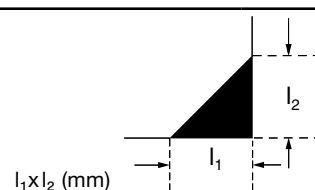
## TABLA DE CONSUMOS (metros lineales por cartucho)

### 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 <sup>3</sup> ):	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 <sup>2</sup> ):	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 <sup>2</sup> ):	0,36 (ISO 8339)
Densidad a +23°C (DIN 53 476) (g/cm <sup>3</sup> ):	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](http://www.mapei.com)

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



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES