

MAPESIL AC

Sellador silicónico acético puro, resistente al moho, exento de disolventes, disponible en 40 colores y en transparente



DISTRIBUCIONES
IMPER-PLAK S.A.S



CAMPOS DE APLICACIÓN

Mapesil AC es un sellador de silicona de reticulación acética, adecuado para sellar vidrio, cerámica y aluminio anodizado. Después de usar como mejorador de adherencia **Primer FD**, también se puede utilizar en concreto, madera, metal, superficies pintadas, plástico y caucho.

Mapesil AC es usado para:

- sellar juntas de expansión sometidas a movimientos del $\pm 25\%$ de la dimensión inicial;
- formar una junta perfectamente elástica entre diferentes elementos constructivos en los sectores de la construcción, mecánico, naval, automotriz, industrial, etc.

Algunos ejemplos de aplicación

- Sellado de juntas en paredes y revestimientos de pisos de cerámica y cemento, siempre que no estén sujetos a fuertes abrasiones.
- Sellado de juntas en lavamanos, artículos sanitarios y baldosas de cerámica en cocinas, baños y duchas con colores en las mismas referencias de las boquillas MAPEI.
- Sellado de juntas de dilatación en piscinas. Previa imprimación con **Primer FD**.
- Montaje de azulejos y ventanas con vidrios artísticos.
- Sellado de acristalamiento en marcos de puertas y ventanas.
- Sellado de conductos de aire y tuberías de agua.
- Sellado de ojos de buey, ventanas y marcos acristalados.
- Sellado de tanques, tuberías de servicio y calderas.
- Sellado entre materiales con diferente coeficiente de dilatación térmica.
- Adhesivo y sellador para uso general.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapesil AC es un sellador de silicona de un componente, de reticulación acética, sin disolventes, disponible en color o transparente. Es una pasta tixotrópica que se puede aplicar fácilmente, tanto horizontal como verticalmente.

Reticula tras la exposición a la humedad atmosférica a temperaturas ambiente, y forma un producto elástico con las siguientes propiedades:

- excelente durabilidad. Los sellos permanecen sin cambios incluso después de muchos años de exposición a climas extremos, intemperie, contaminación industrial, cambios bruscos de temperatura e inmersión en el agua;
- alta elasticidad;



- excelente adherencia al vidrio, cerámica y aluminio anodizado;
- resistente al moho;
- impermeable al agua y permeable al vapor;
- resistente a los agentes químicos;
- flexible hasta -40°C y resistente a temperaturas de +180°C;
- fácil de trabajar;
- de acuerdo con la norma ISO 11600, está clasificado como F-25-LM;
- cumple con numerosos estándares internacionales;
- cumple con EN 15651-1, EN 15651-2, EN 15651-3 y marcado CE.

AVISOS IMPORTANTES

- No usar **Mapesil AC** para juntas en el exterior entre baldosas de cerámica y piedra natural de color claro porque la suciedad podría acumularse por los bordes de las juntas. Utilizar **Mapesil LM**.
- Para sellar superficies sensibles a ácidos como la piedra caliza, use un sellador de silicona neutra como **Mapesil LM**.
- No se recomienda el uso de **Mapesil AC** en materiales altamente plastificados o en superficies bituminosas debido a la liberación de sustancias que reducen la adherencia y penetran en el sellador, lo que altera el color y la resistencia.
- La resistencia de **Mapesil AC** a los agentes químicos es generalmente excelente; sin embargo, debido a los numerosos productos y condiciones de trabajo a las que se puede aplicar **Mapesil AC**, siempre es recomendable hacer una prueba previa en caso de duda.
- No utilizar **Mapesil AC** para sellar acuarios.
- Para sellar juntas de pisos sujetas a tráfico pesado, use un sellador de poliuretano (por ejemplo, **Mapectex PU 45 FT**) o epoxipoliuretano (por ejemplo, **Mapectex E-PU 21 SL** o similar).

MODO DE APLICACIÓN

Preparación y dimensionamiento de la junta

Todas las superficies a sellar deben estar secas, sólidas y libres de polvo y partículas sueltas, aceites, grasa, cera, pintura vieja y óxido. Para que el sello pueda llevar a cabo su función, es necesario que pueda elongarse y comprimirse libremente.

Durante la aplicación es necesario que:

- el sello se adhiera solo al lado de las paredes de la junta y no a la base de la junta;
- el tamaño de la junta sea tal que la extensión máxima estimada no sea superior al 25% del ancho inicial (calculado a +20°C);
- cuando el ancho de la junta es menor o igual a 10 mm, el espesor debe ser igual al ancho; para anchos entre 11 mm y 20 mm, el espesor debe ser siempre igual a 10 mm; para anchos mayores a 20 mm el espesor debe ser igual a la mitad del ancho.

Para controlar la profundidad de la junta y evitar que **Mapesil AC** se adhiera a la base de la misma, se debe usar un cordón de espuma de polietileno de célula cerrada **Mapectex**, de diámetro adecuado.

Aplicación de Primer FD

Cuando sea necesario el uso de **Primer FD**, debe aplicarse con una brocha pequeña en las áreas apropiadas de las juntas y dejar secar durante varios minutos para permitir que el disolvente se evapore. A continuación aplicar **Mapesil AC**.

Aplicación de Mapesil AC

Mapesil AC se empaca en cartuchos de 310 ml. Para usarlo, cortar el cartucho por encima del extremo de la rosca y atornillar la boquilla que debe cortarse a 45° para generar un orificio correspondiente al ancho de la junta. Insertar el cartucho en la pistola y extruir el sellador.

El acabado superficial de **Mapesil AC** debe hacerse con un utensilio mojado, mejor si se humedece con agua jabonosa, y antes de que se forme la película superficial.

Reticulación

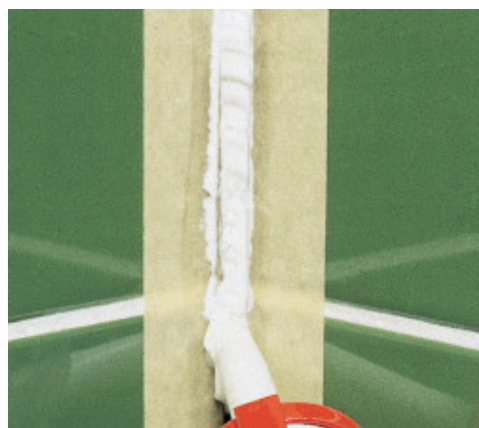
Cuando se expone al aire y la humedad, **Mapesil AC** cura y se vuelve elástica. La velocidad de curado de **Mapesil AC** depende solo de la temperatura, pero está fundamentalmente vinculada a la humedad de la atmósfera. En el gráfico se muestra el proceso de reticulación a +23°C y 50% de humedad atmosférica.



Cortar la boquilla según las dimensiones de la junta



Aplicación de Primer FD



Aplicación de Mapesil AC



Alisado de la junta con agua jabonosa y una pequeña brocha



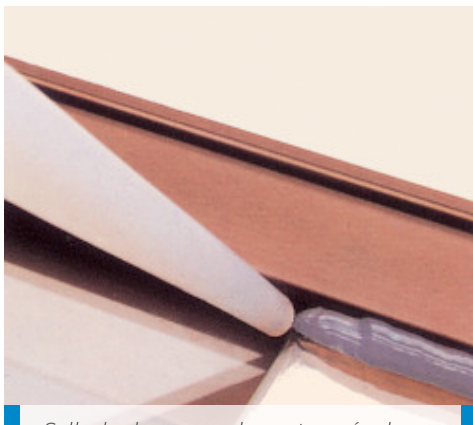
Sellado de un piso cerámico con Mapesil AC



Sellado de elementos sanitarios



Sellado de vidrio contra perfil en U



Sellado de marco de ventanería de aluminio con Mapesil AC

LIMPIEZA

Para limpiar **Mapesil AC** parcialmente seco de herramientas y superficies, se pueden usar solventes comunes (por ejemplo, acetato de etilo, gasolina, tolueno). Una vez que se completa el curado, la goma de silicona solo se puede limpiar mecánicamente.

CONSUMO

Mapesil AC:

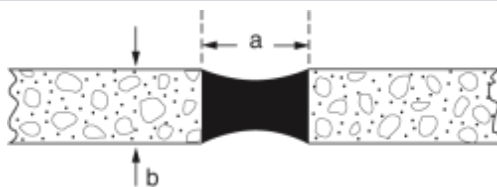
El consumo de **Mapesil AC** varía según el ancho de las juntas. En la tabla se muestran algunos ejemplos de consumo para juntas rectangulares y triangulares.

Primer FD:

100 g/m².

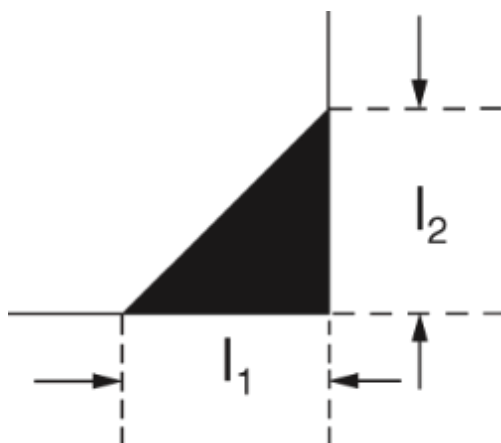
TABLA DE CONSUMOS
(metros lineales por cartucho)

JUNTA A TOPE



Dimensiones de la junta en mm (a x b)	Metros lineales por cartucho
5x5	12
10x5	6
10x10	3
15x10	2
20x10	1,5
25x10	1,25
30x15	0,7
40x20	0,4

JUNTA TRIANGULAR



Dimensiones de la junta en mm ($l_1 \times l_2$)	Metros lineales por cartucho
5x5	25
10x10	6
10x15	3
10x20	1,5

PRESENTACIÓN

Mapesil AC:
cartuchos de 310 ml.

Primer FD:
botellas de 0,9 kg y 0,2 kg.

COLORES

Mapesil AC está disponible en 40 colores de la gama "MAPEI COLORED GROUTS" más transparente

Mapesil AC		
100	BLANCO	
103	BLANCO LUNA	
111	GRIS PLATA	
123	BLANCO ANTIGUO	
112	GRIS MEDIO	
113	GRIS CEMENTO	
114	ANTRACITA	
127	GRIS ÁRTICO	

110	MANHATTAN 2000	
187	LINO	
176	VERDE-GRIS	
174	TORNADO	
125	GRIS CASTILLO	
119	GRIS LONDRES	
163	LILA CLARO	
168	AZUL CLARO	
167	AVIO	
169	AZUL ACERO	
172	AZUL ESPACIO	
177	SABIA	
130	JAZMÍN	
131	VAINILLA	
137	CARIBE	
132	BEIGE 2000	
138	ALMENDRA	
141	CARAMELO	
142	MARRÓN	
189	ESPELTA	
133	ARENA	
134	SEDA	
188	GALLETA	
135	POLVO DORADO	
152	REGALIZ	
144	CHOCOLATE	
149	ARENA DE VOLCÁN	

145	TERRA DE SIENA	
143	TERRACOTA	
136	LODO	
120	NEGRO	
150	AMARILLO	
999	TRANSPARENTE	

Nota: Los colores expuestos son indicativos y pueden variar con motivo de la impresión.

ALMACENAMIENTO

Mapesil AC tiene un tiempo de almacenamiento de 24 meses en su empaque original conservado en un lugar fresco y seco.

Primer FD, cuando está almacenado en un lugar fresco y seco (temperatura no mayor a +25°C) tiene un tiempo de vida de 6 meses.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA 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.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

El producto es conforme a las normas:

EN 15651-1
EN 15651-2
EN 15651-3

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	pasta tixotrópica
Color:	transparente + 40 colores
Densidad (g/cm ³):	1,03 (color transparente)
Residuo sólido (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - muy baja emisión

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

Temperatura de aplicación permitida:	de +5°C a +50°C
Velocidad de extrusión con boquilla 3,5 mm a la presión de 0,5 N/mm ² (g/minuto):	120
Tiempo de formación de piel (minutos):	10
Retracción durante la vulcanización (%):	3,5
Velocidad de vulcanización (mm):	4 en 1 día - 10 en 7 días

PRESTACIONES FINALES

EN 15651-1: sellantes para juntas de fachada en interior y exterior, incluso en climas fríos:	F-EXT-INT-CC
Clase:	25 LM
EN 15651-2: sellantes para cristales, incluso en climas fríos:	G-CC
Clase:	G 25 LM
EN 15651-3: sellantes para sanitarios:	S
Clase:	XS1
Resistencia a tracción – según ISO 37 (N/mm ²):	1,6
Alargamiento a rotura - según ISO 37 (%):	800
Resistencia al desgarro (ISO 34-1, clase C) (N/mm):	4
Dureza Shore A (ISO 868):	20
Densidad a +25°C (ISO 1183-1 A) (g/cm ³):	1,02
Módulo de alargamiento medido según ISO 8339 MÉTODO A (N/mm ²):	
– al 25% de alargamiento:	0,20
– al 50% de alargamiento:	0,27
– al 100% de alargamiento:	0,35
Movimiento máximo de servicio permitido (%):	25
Resistencia al agua:	excelente
Resistencia al envejecimiento:	excelente
Resistencia a los agentes atmosféricos:	excelente
Resistencia a los agentes químicos, a los ácidos y a los álcalis diluidos:	buena
Resistencia a los jabones y detergentes:	excelente
Resistencia a los disolventes:	limitada
Resistencia a la temperatura:	de -40°C a +180°C

ADVERTENCIAS

Aunque los detalles técnicos y recomendaciones contenidas en esta hoja técnica corresponden a nuestro mejor conocimiento y experiencia, toda la información anterior debe en todo caso ser tomada como un indicador sujeto de confirmación después de una aplicación práctica. Por esta razón quien tenga intención de usar el producto debe asegurarse previamente que es idóneo para la aplicación prevista. En cualquier caso el usuario es responsable por completo de cualquier consecuencia derivada del uso del producto.

Por favor consulte la versión actual de la Hoja Técnica, disponible en nuestro sitio web www.mapei.com/co.

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Hoja Técnica puede ser copiado en otro documento relacionado con el proyecto, pero el documento resultante no complementará o reemplazará los requisitos de esta Hoja Técnica vigente en el momento de la instalación del producto MAPEI. La Hoja Técnica más actualizada puede descargarse de nuestra página web www.mapei.com/co

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

Mapei Colombia S.A.S.

Carrera 48 no. 100 D Sur, 250 La Estrella, 055460, Antioquia



+57-4 444 65 15



www.mapei.com.co



info@mapei.com.co

401-02-2025 es-co (CO)

La reproducción de textos, fotografías e ilustraciones de esta publicación está totalmente prohibida y será perseguida por la ley.

