



Mapesil AC y Primer FD

- Sellador silicónico, de reticulación acética, con bajo módulo elástico, resistente al moho, exento de disolventes, disponible en 26 colores y en transparente.
- Promotor de adherencia para selladores silicónicos.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Mapesil AC es un sellador silicónico, de reticulación acética, idóneo para sellar vidrio, cerámica y aluminio anodizado; previo tratamiento con un promotor de adherencia, **Primer FD**, puede ser utilizado también sobre hormigón, madera, metal, superficies pintadas, materias plásticas y goma.

Mapesil AC se usa para:

- sellar juntas de dilatación sujetas a movimientos de $\pm 25\%$ de la dimensión inicial;
- formar una junta perfectamente elástica entre elementos constructivos en los sectores de la construcción, mecánico, naval, automovilístico e industrial.

Algunos ejemplos de aplicación

En construcción:

- sellado de revestimientos y pavimentos de cerámica y cemento, siempre que no estén sujetos a fuertes abrasiones;
- sellado entre fregaderos, aparatos sanitarios y revestimientos cerámicos en cocinas, baños y duchas, con colores coordinados con los del rejuntado;
- sellado de juntas de dilatación en piscinas;
- montaje de placas de vidrio y vidrieras artísticas;
- sellado de vidrios y carpintería;
- sellado de conductos de aire, agua, etc;
- sellado de ojos de buey, ventanas, vidrieras, etc;
- sellado de depósitos, tuberías y calderas;
- sellado entre materiales con distinto coeficiente de dilatación;
- adhesivo-sellador de uso general.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapesil AC, sellador silicónico, monocomponente, transparente o coloreado, con reticulación acética, exento de disolventes, se presenta como una pasta tixotrópica, de fácil aplicación tanto en horizontal como en vertical, que reticula con la humedad atmosférica, a temperatura



Mapesil AC Primer FD



Cortar la boquilla según las dimensiones de la junta



Aplicación de Primer FD



Aplicación de Mapesil AC

ambiente, formando un producto elástico con las siguientes propiedades:

- óptima durabilidad; el sellado permanece inalterable, incluso después de una exposición de muchos años a la intemperie, a los ambientes industriales, a los cambios térmicos o a la inmersión en agua;
- elevada elasticidad;
- óptima adherencia sobre vidrio, cerámica y aluminio anodizado;
- inatacable por el moho;
- impermeable al agua y permeable al vapor;
- resistente a los agentes químicos;
- flexible hasta -40°C y resistente a temperaturas de $+180^{\circ}\text{C}$;
- fácil de trabajar;
- según la norma ISO 11600, **Mapesil AC** está clasificado F-25-LM.

AVISOS IMPORTANTES

- No usar **Mapesil AC** en exterior para juntas entre cerámicas y piedras naturales claras porque puede haber una acumulación de suciedad en los bordes de la junta. Usar **Mapesil LM**.
- Para el sellado de superficies sensibles a los ácidos, como las piedras calizas, utilizar un sellador silicónico neutro (por ejemplo **Mapesil LM**).
- El uso de **Mapesil AC** está desaconsejado sobre superficies de materia plástica fuertemente plastificadas o superficies bituminosas, por la liberación de sustancias que reducen la adherencia y penetran en el sellador, alterando el color y la resistencia.
- La resistencia de **Mapesil AC** a los agentes químicos es generalmente buena; en todo caso, dada la multiplicidad de productos y condiciones de servicio, es necesario, en caso de duda, efectuar pruebas previas.
- No utilizar **Mapesil AC** para el sellado de acuarios, ya que contiene una sustancia peligrosa para los organismos acuáticos.
- Para el sellado de pavimentos sujetos a tráfico intenso, utilizar un sellador poliuretánico (por ejemplo **Mapeflex PU21**).

MODO DE APLICACIÓN

Preparación y dimensionado de la junta

Todas las superficies a sellar deben estar secas, ser sólidas, sin polvo ni partes disgregables, y exentas de aceites, grasas, ceras, viejas pinturas y óxido.

Para permitir al sellador desarrollar su función, es necesario que pueda dilatarse y comprimirse libremente.

Durante la aplicación, por lo tanto, es necesario que:

- adhiera sólo sobre las superficies laterales de la junta y no sobre el fondo;
- la junta se dimensione de manera que el alargamiento previsto en servicio continuo no supere el 20% de la anchura inicial (calculada a $+20^{\circ}\text{C}$);
- para anchos de junta de hasta 5 mm, el espesor debe ser igual a la anchura; para anchuras superiores, el espesor debe ser la mitad de la anchura.

Para delimitar la profundidad y evitar que **Mapesil AC** se adhiera sobre el fondo de la junta, se pueden utilizar los cordones especiales preformados de polietileno expandido **Mapefoam**.

Aplicación de Primer FD

En el caso de que sea necesaria la utilización de **Primer FD**, aplicarlo con un pincel sobre las partes implicadas, dejarlo secar durante algunos minutos, de manera que se evapore el disolvente, y entonces aplicar **Mapesil AC**.

Aplicación de Mapesil AC

Mapesil AC se presenta en cartuchos de

310 ml; para su utilización, cortar el cartucho por el borde de la cabeza, enroscar la boquilla y cortarla a 45° para crear una abertura adecuada a la anchura de la junta; introducir el cartucho en la pistola y extruir.

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

Reticulación

Mapesil AC, expuesto al aire, reticula y se hace elástico por efecto de la humedad.

La velocidad de reticulación de **Mapesil AC** depende poco de la temperatura y está, en cambio, esencialmente ligada a la humedad atmosférica presente.

En el gráfico se muestra el proceso de reticulación a $+23^{\circ}\text{C}$ y 50% de humedad atmosférica.

Limpieza

Para limpiar **Mapesil AC**, parcialmente reticulado, de los utensilios y de las superficies ensuciadas, se puede recurrir a disolventes comunes (acetato de etilo, gasolina, tolueno); después de la reticulación completa, la goma de silicona sólo se puede eliminar mecánicamente.

CONSUMO

Mapesil AC:

El consumo varía según las dimensiones de la junta. En las tablas vienen indicados algunos ejemplos de consumos en el caso de junta a testa y junta triangular.

Primer FD:

100 g/m².

PRESENTACIÓN

Mapesil AC:

Cartuchos de 310 ml.

Primer FD:

Botellas de 0,9-0,2 kg.

COLORES

Mapesil AC está disponible en 26 colores de la gama "LAS JUNTAS COLOREADAS MAPEI", además de transparente.

ALMACENAMIENTO

Mapesil AC, conservado en lugar fresco y seco en los cartuchos originales, tiene un tiempo de conservación de 24 meses.

Primer FD, conservado en lugar fresco

(temperatura no superior a $+25^{\circ}\text{C}$) y seco, en los envases originales bien cerrados, tiene un tiempo de conservación de 6 meses.



MAPESIL AC - DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

Es conforme a las normas:

- BS 5889 tipo B
- ASTM C920
- TT-S-00230 C
- TT - S-001543 A
- DIN 18540, T. 2, CLASE E ISO 11600, F-25-LM

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	pasta tixotrópica
Color:	transparente + 26 colores
Densidad (g/m ³):	1,03
Residuo sólido (%):	100

DATOS DE APLICACIÓN (a +23°C y 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:	10 minutos
Retracción durante la vulcanización (%):	3,5
Velocidad de vulcanización (mm):	4 en 1 día - 10 en 7 días

PRESTACIONES FINALES

Resistencia a tracción- según DIN 53 504-S3A (N/mm ²):	1,6
Alargamiento a rotura- según DIN 53 504-S3A (%):	800
Resistencia a laceración (ISO 34-1, clase C) (N/mm):	4
Dureza Shore A (DIN 53 505):	20
Densidad a +25°C (DIN 53 479) (g/cm ³):	1,02
Permeabilidad al vapor de agua (DIN 53 122, hoja de 2 mm) (g/m ² /día):	23
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:	óptima
Resistencia al envejecimiento:	óptima
Resistencia a los agentes atmosféricos:	óptima
Resistencia a los agentes químicos, a los ácidos y a los álcalis diluidos:	buena
Resistencia a los jabones y detergentes:	óptima
Resistencia a los disolventes:	limitada
Resistencia a la temperatura:	de -40°C a +180°C

Primer FD - DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	líquido transparente
Color:	amarillento
Densidad (g/m ³):	0,92
Viscosidad (mPa-s):	1-2 (eje 1 - giros 100)



Alisado de la junta con agua jabonosa y un pincel



Sellado con Mapesil AC de un pavimento de cerámica



Sellado de sanitarios

Mapesil AC Primer FD



Sellado de vidrios perfilados en U

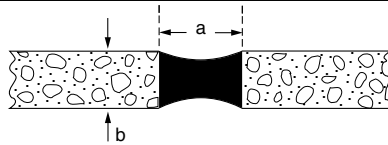


Sellado de carpintería de aluminio con Mapesil AC

Las juntas coloreadas	
100	BLANCO
110	MANHATTAN 2000
111	GRIS PLATA
112	GRIS MEDIO
113	GRIS CEMENTO
114	ANTRACITA
120	NEGRO
130	JAZMIN
131	VANILLA
132	BEIGE 2000
140	CORAL
141	CARAMELO
142	MARRÓN
143	TERRACOTA
144	CHOCOLATE
145	TERRA DE SIENA
150	AMARILLO
160	MAGNOLIA
161	MAJUA
162	VIOLETA
170	CELESTE CROCUS
171	TURQUESA
172	AZUL ESPACIO
180	MENTA
181	VERDE JADE
182	TURMALINA
999	TRANSPARENTE

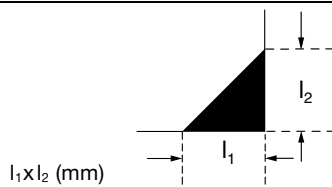
TABLA DE CONSUMOS (metros lineales por cartucho)

JUNTA A TESTA



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

JUNTA TRIANGULAR



Dimensiones junta en mm (axb)	Metros lineales por cartucho
5	25
10	6
15	3
20	1,5

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Mapesil AC no es peligroso según la normativa actual sobre clasificación de los preparados.

Se recomienda utilizar guantes y gafas de protección y tomar las precauciones adecuadas para la manipulación de productos químicos.

Primer FD es fácilmente inflamable: se recomienda conservar y utilizar el producto lejos de las llamas o chispas; no fumar.

Primer FD es además nocivo; la exposición a los vapores de disolventes superior a los límites de exposición profesional puede provocar somnolencia, vértigos y graves daños para la salud; el contacto con los ojos puede provocar irritación en la piel. Es posible un riesgo para los fetos.

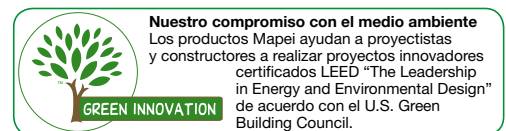
Para una mayor y más completa información en referencia al uso seguro de nuestros productos se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad.

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

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sellado de juntas de dilatación o de construcción, con un sellador silicónico transparente o coloreado, de reticulación acética (tipo **Mapesil AC** de MAPEI), para absorber movimientos de juntas de hasta un 25%, previa aplicación sobre el hormigón, madera, metal, superficies pintadas, materias plásticas y goma, de un imprimador promotor de la adherencia (tipo **Primer FD** de MAPEI). El sellador deberá ser resistente al moho y deberá permanecer inalterable, incluso después de una exposición de muchos años a la intemperie, al ambiente industrial, a los cambios térmicos o a la inmersión en agua. En el interior de la junta se deberá insertar, a presión, un cordón preformado de polietileno de célula cerrada (tipo **Mapefoam** de MAPEI).



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES