

# MAPESIL AC

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



## CAMPOS DE APLICACIÓN

**Mapesil AC** es un sellador de silicona 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, según la norma EN 15651.
- Formar una junta perfectamente elástica entre elementos constructivos en los sectores de la construcción, de la ingeniería mecánica, de la construcción naval, automovilístico, industrial, etc.

### Algunos ejemplos de aplicación

- 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 acristalamientos, vidrios, puertas y ventanas, ojos de buey, vidrieras.
- Sellado de conductos de aire, agua.
- Sellado de depósitos, tuberías, calderas.
- Sellado de juntas sujetas a elevadas sollicitaciones químicas y térmicas.
- Sellado entre materiales con distinto coeficiente de dilatación.

## 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 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°C;
- fácil de trabajar;
- conforme a la norma ISO 11600, está clasificado como F-25-LM;
- conforme a la EN 15651-1, EN 15651-2, EN 15651-3 y con marcado CE
- conforme a numerosas normas internacionales.

## 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. Póngase en contacto con el Departamento de Asistencia Técnica de Mapei para identificar la solución más adecuada.
- 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.
- Para el sellado de pavimentos sujetos a tráfico intenso, utilizar un sellador poliuretánico (por ejemplo **Mapeflex PU 45 FT**) o epoxi-poliuretánico (**Mapeflex E-PU 21 SL**).

## 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 25% de la anchura inicial (calculada a +20°C);
- para anchos de junta de hasta 10 mm, el espesor debe ser igual a la anchura; para anchuras comprendidas entre 11 y 20 mm el espesor debe ser siempre igual a 10 mm; 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 A se muestra el proceso de reticulación a +23°C y 50% de humedad atmosférica.



Gráfico A



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 un pincel



Sellado de un pavimento de cerámica con MapeSil AC



Sellado de sanitarios



Sellado de vidrios perfilados en U



Sellado de carpintería de aluminio con MapeSil AC

## 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. Evite el contacto entre **Mapesil AC** no polimerizado con cualquier tipo de disolvente, para evitar retrasos o inhibición del proceso de endurecimiento final.

## CONSUMO

### Mapesil AC:

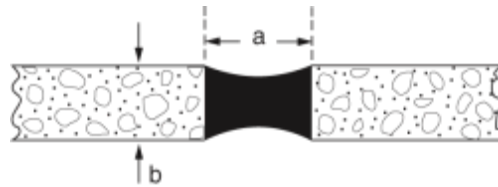
El consumo varía según las dimensiones de la junta. En las tablas vienen indicados algunos ejemplos de consumos en el caso de junta a testa y junta triangular.

### Primer FD:

100 g/m<sup>2</sup>.

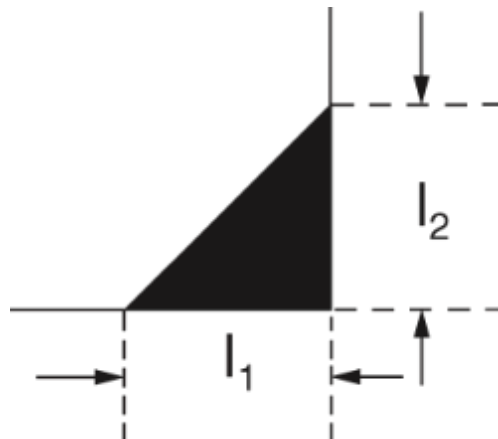
TABLA DE CONSUMOS  
(metros lineales por cartucho)

### JUNTA A TESTA



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 <sub>1</sub> x l <sub>2</sub> )	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 y 0,2 kg.

## COLORES

**Mapesil AC** está disponible en 40 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°C) y seco, en los envases originales bien cerrados, tiene un tiempo de conservación de 6 meses.

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

**Mapesil AC** no es peligroso según la normativa actual sobre clasificación de mezclas. Durante su uso, se recomienda utilizar guantes y gafas de protección y tomar las precauciones adecuadas para la manipulación de productos químicos.

Para una ulterior y completa información en referencia al uso seguro del producto, se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad disponible en nuestra web [www.mapei.es](http://www.mapei.es)

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

**Primer FD** es fácilmente inflamable. Se recomienda conservar y utilizar el producto lejos de las llamas o chispas; no fumar, evitar la acumulación de cargas electrostáticas, y trabajar en ambientes bien ventilados.

Es irritante para los ojos y la piel, puede provocar somnolencia y vértigo, es nocivo por ingestión o inhalación y puede causar daños irreversibles si se utiliza durante períodos prolongados.

Durante la aplicación se recomienda usar guantes para evitar sequedad y agrietamiento en la piel, gafas protectoras y seguir las precauciones habituales para la manipulación de productos químicos. En caso de contacto con los ojos o la piel lavar inmediatamente con agua abundante y consultar al médico. Equiparse con un dispositivo adecuado de protección del sistema respiratorio. Evitar la utilización en presencia de mujeres embarazadas.

Para una ulterior y completa información en referencia al uso seguro del producto, se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad disponible en nuestra web [www.mapei.es](http://www.mapei.es)

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:	trasparente + 40 colores
Densidad (g/cm <sup>3</sup> ):	1,03 (color transparente)
Residuo sólido (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - bajísimas emisiones

## 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 <sup>2</sup> (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

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 <sup>2</sup> ):	1,6
Alargamiento a rotura - según ISO 37 (%):	800
Resistencia a laceración (ISO 34-1, clase C) (N/mm):	4
Dureza Shore A (ISO 868):	20
Densidad a +25°C (ISO 1183-1 A) (g/cm <sup>3</sup> ):	1,02
Módulo de alargamiento medido según ISO 8339 MÉTODO A (N/mm <sup>2</sup> ):	
– al 25% de alargamiento:	0,20
– al 50% de alargamiento:	0,27
– al 100% de alargamiento:	0,35
Movimiento máximo de servicio permitido según EN 15651 (%):	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

## ADVERTENCIA

Las indicaciones y las prescripciones arriba descritas, aun correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas y deberán ser confirmadas mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de emplear el producto, quien vaya a usarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asume toda responsabilidad que pueda derivarse de su uso.

Consulte siempre la última versión actualizada de la Ficha Técnica, disponible en la página web [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha Técnica puede ser reproducido en otros documentos de proyecto, pero el documento resultante no podrá, de ninguna manera, reemplazar o integrar la Ficha Técnica vigente en el momento de la aplicación del producto MAPEI.

La Ficha Técnica más actualizada está disponible en nuestro sitio web [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

**CUALQUIER ALTERACIÓN DEL TEXTO O DE LAS CONDICIONES ACTUALES CONTENIDAS EN ESTA FICHA TÉCNICA O DE ELLA DERIVADAS, EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.**

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	GRIS VERDOSO	
174	TORNADO	
125	GRIS CASTILLO	
119	GRIS LONDRES	
163	LILA CLARO	
168	CERÚLEO	
167	AVIO	
169	AZUL ACERO	
172	AZUL ESPACIO	
177	SALVIA	
130	JAZMÍN	
131	VAINILLA	

137	CARIBE	
132	BEIGE 2000	
138	ALMENDRA	
141	CARAMELO	
142	MARRÓN	
189	FARRO	
133	ARENA	
134	SEDA	
188	GALLETA	
135	POLVO DORADO	
152	REGALIZ	
144	CHOCOLATE	
149	ARENA VOLCANICA	
145	TIERRA DE SIENA	
143	TERRACOTA	
136	BARRO	
120	NEGRO	
150	AMARILLO	
999	TRANSPARENTE	

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

401-03-2023-ES

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

