



# Mapesil AC



**Sellador silicónico acético puro, resistente al moho, exento de disolventes, disponible en 34 colores y en transparente**

#### **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 sometidas a movimientos del  $\pm 25\%$  de la dimensión inicial.
- Formar una junta perfectamente elástica entre elementos constructivos en los sectores de la construcción, mecánico, naval, automovilístico, industrial, etc.

#### **Algunos ejemplos de aplicación**

- Sellado de revestimientos y pavimentos de cerámica y cemento, siempre que no estén sujetos a fuerte abrasión.
- Sellado entre fregaderos o 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 y agua.
- Sellado de ojos de buey, ventanas y vidrieras.
- 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, de 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;



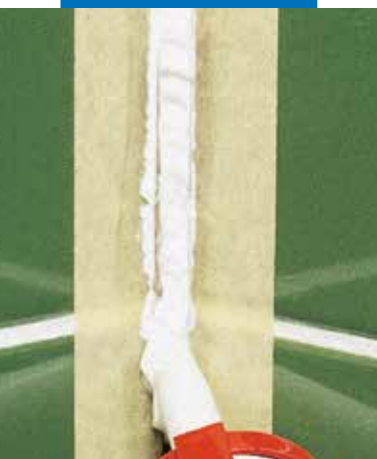
# Mapesil AC



Cortar la boquilla según las dimensiones de la junta



Aplicación de Primer FD



Aplicación de Mapesil AC

- 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  $-40^{\circ}\text{C}$  y resistente a temperaturas de  $+180^{\circ}\text{C}$ ;
- fácil de trabajar;
- está clasificado como F-25-LM según la norma ISO 11600;
- conforme a numerosas normas internacionales;
- conforme a las EN 15651-1, EN 15651-2, EN 15651-3 y con marcado CE.

## AVISOS IMPORTANTES

- No usar **Mapesil AC** en exterior para juntas entre cerámicas o 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 óptima; 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 PU20**).

## 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 haya dimensionado de manera que el alargamiento previsto en servicio continuo no supere el 25% de la anchura inicial (calculada a  $+20^{\circ}\text{C}$ );
- 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 preformados de polietileno expandido **Mapefoam** adecuados.

### 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  $45^{\circ}$  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/m<sup>2</sup>.

## PRESENTACIÓN

### Mapesil AC:

cartuchos de 310 ml.

### Primer FD:

botellas de 0,9 y 0,2 kg.

## COLORES

**Mapesil AC** está disponible en 34 colores de la gama "LAS JUNTAS COLOREADAS MAPEI", además de transparente.

## ALMACENAMIENTO

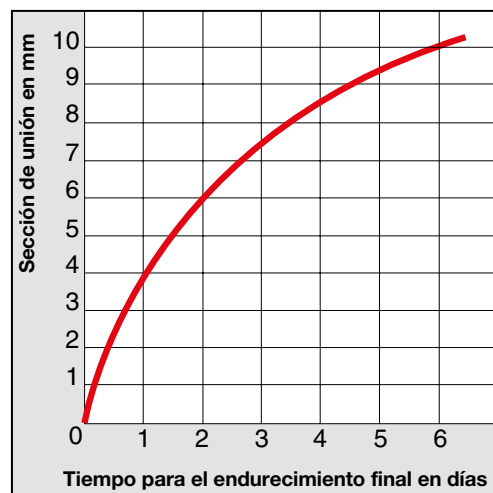
**Mapesil AC**, conservado en lugar fresco y seco en los cartuchos originales, tiene un tiempo de conservación de 24 meses.

**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.

## 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 más completa información relativa al uso seguro del producto se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.



## MAPESIL AC - DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

Mapesil AC es conforme a las normas:

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

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	pasta tixotrópica
Color:	trasparente + 34 colores
Densidad (g/cm <sup>3</sup> ):	1,03 (color transparente)
Residuo sólido (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus con bajísima 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 una 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:	XS 1
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 (%):	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/cm <sup>3</sup> ):	0,92
Viscosidad Brookfield (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



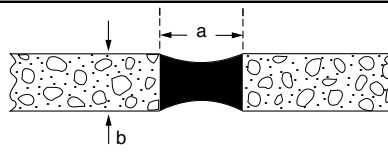
Sellado de sanitarios

# Mapesil AC



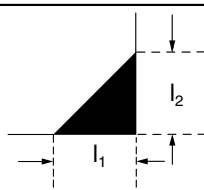
## TABLA DE CONSUMOS (metros lineales por cartucho)

### JUNTA A TESTA



Dimensiones de la junta en mm (axb)	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 (l1xl2)	Metros lineales por cartucho
5x5	25
10x10	6
10x15	3
10x20	1,5

**Primer FD** es fácilmente inflamable. Se recomienda conservar y utilizar el producto lejos de 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 en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias y puede causar daños irreversibles por un uso prolongado.

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. Emplear un dispositivo adecuado de protección de las vías respiratorias. Evitar la utilización en presencia de mujeres embarazadas.

Para una ulterior y más completa información relativa al uso seguro del producto se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

### ADVERTENCIA

Las indicaciones y las prescripciones descritas, aun correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse en todo caso como puramente indicativas y deberán confirmarse mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por tanto, antes de operar con el producto, quien pretenda utilizarlo deberá establecer si es el más o menos apropiado para el trabajo previsto y asume toda la responsabilidad que pueda derivarse de su uso.

Consultar 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 se puede reproducir en documentos vinculados a proyectos, pero el documento resultante no reemplazará ni integrará de ninguna manera la Ficha Técnica vigente en el momento de la aplicación del producto MAPEI.

Para la Ficha Técnica y la información más actualizada sobre la garantía, consultar nuestra web [www.mapei.com](http://www.mapei.com).  
**CUALQUIER MODIFICACIÓN DEL TEXTO O DE LAS CONDICIONES CONTENIDAS EN ESTA FICHA TÉCNICA O DERIVADAS DE ELLA, INVALIDARÁ TODAS LAS CORRESPONDIENTES GARANTÍAS MAPEI.**



Este símbolo identifica los productos MAPEI con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles certificados por la GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), asociación para el control de las emisiones de los productos para pavimentos.



Nuestro compromiso con el medio ambiente  
Los productos Mapei ayudan a proyectistas y constructores a realizar proyectos innovadores certificados LEED "The Leadership in Energy and Environmental Design" de acuerdo con el U.S. Green Building Council.

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

	100	BLANCO	●
	103	BLANCO LUNA	●
	110	MANHATTAN 2000	●
	111	GRIS PLATA	●
	112	GRIS MEDIO	●
	113	GRIS CEMENTO	●
	115	GRIS RÍO	●
	116	GRIS MUSGO	●
	119	GRIS LONDRES	●
	114	ANTRACITA	●
	120	NEGRO	●
	137	CARIBE	●
	130	JAZMÍN	●
	131	VANILLA	●
	138	ALMENDRA	●
	132	BEIGE 2000	●
	133	ARENA	●
	134	SEDA	●
	139	ROSA CIPRIA	●
	135	POLVO DORADO	●
	152	REGALIZ	●
	136	BARRO	●
	141	CARAMELO	●
	142	MARRÓN	●
	143	TERRACOTA	●
	144	CHOCOLATE	●
	145	TIERRA DE SIENA	●
	149	ARENA VOLCÁNICA	●
	150	AMARILLO	●
	162	VIOLETA	●
	170	CELESTE CROCUS	●
	171	TURQUESA	●
	172	AZUL ESPACIO	●
	174	TORNADO	●
	999	TRANSPARENTE	●

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



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LA CONSTRUCCIÓN

Sellado de vidrios perfilados en U

Sellado de carpintería de aluminio con Mapesil AC