



Mapesil AC



Sellador acético de silicona pura, resistente al moho, disponible en 30 colores y transparente

CAMPOS DE APLICACIÓN

Mapesil AC es un sellador acético de silicona adecuado para el sellado de aluminio, vidrio, y cerámica.

Mapesil AC se utiliza para:

- Sellado de juntas de $\pm 25\%$ de expansión del tamaño inicial.
- Formación de una junta perfectamente elástica entre los diferentes elementos de la construcción, ingeniería mecánica, construcción naval, fabricación de automóviles, etc.

Algunos ejemplos de aplicación

- Sellado de juntas en paredes y pisos de cerámica y cemento, siempre que no estén sujetos a una fuerte abrasión.
- Sellado de juntas entre los sumideros o artículos sanitarios de cerámica en cocinas, baños y duchas con colores coordinados con las juntas coloreadas.
- Sellado de juntas de dilatación en piscinas.
- Montaje de piezas vidrio y vidrieras artísticas.
- Sellado de marcos de cristales en puertas y ventanas.
- Sellado de conductos de aire, tuberías de agua.
- Sellado de ojos de buey, ventanas, marcos de cristales.
- Sellado de tanques, tuberías de servicio y calderas.
- Sellado de diferentes materiales con coeficientes de exposición térmica.
- Adhesivo y sellador para el uso general.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapesil AC es un sellador acético de silicona sin disolventes, monocomponente, disponible de color o transparente. Es una pasta tixotrópica que es fácilmente trabajable tanto horizontal como verticalmente.



Mapesil AC



Corte de la boquilla de acuerdo con el tamaño de la junta



Aplicación de Primer FD



Aplicación de Mapesil AC

Se reticula después de la exposición a la humedad atmosférica a temperatura ambiente, y forma un producto elástico con las propiedades siguientes:

- excelente durabilidad. El sellado se mantiene sin cambios incluso después de muchos años de exposición a condiciones climáticas extremas, contaminación industrial, cambios bruscos de temperatura e inmersión en agua;
- alta elasticidad;
- excelente adherencia al vidrio, aluminio, y cerámica;
- resistente al moho;
- impermeable y permeable al vapor;
- resistente a los agentes químicos;
- flexibles desde -40°C y resistente a temperaturas mayores a $+180^{\circ}\text{C}$;
- fácil de trabajar;
- de acuerdo con la norma ISO 11600, se clasifica como F-25-LM.
- en el cumplimiento de numerosas normas internacionales.
- de acuerdo con la norma EN 15651-1, EN 15651-2, EN 15651-3 y marcado CE.

AVISOS IMPORTANTES

- No utilice **Mapesil AC** para el sellado de juntas exteriores entre cerámica y piedra natural de color claro ya que la suciedad se puede acumular en las juntas. Utilice **Mapesil LM**.
- Para el sellado de superficies sensibles a los ácidos tales como piedra caliza, use un sellador de silicona neutra (por ejemplo **Mapesil LM**).
- El uso de **Mapesil AC** no se recomienda en un material plastificado o en superficies bituminosas a causa de la liberación de sustancias que reducen la adhesión y penetran en el sellador, alterando 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 las condiciones de trabajo a las que se puede aplicar **Mapesil AC**, siempre es aconsejable hacer una prueba de muestra en caso de duda.
- No utilice **Mapesil AC** para sellar peceras.
- Para el sellado de juntas de pisos con tráfico intenso, utilice un sellador a base de poliuretano (por ejemplo, **Mapeflex PU45**) o epoxi-poliuretano (Por ejemplo **Mapeflex PU20**).

MODO DE APLICACIÓN

Preparación y cálculo del tamaño de las juntas

Todas las superficies en las que se aplique el sellador deben ser sólidas, secas, libres de polvo y partículas sueltas, aceites, grasas, ceras, pinturas viejas y óxido.

Con el fin de que la junta pueda llevar a cabo su función, debe preverse que elongue y comprima libremente.

Durante la aplicación es por lo tanto necesario que:

- se adhiera solamente a un lado de las paredes de la junta y no a la base de esta;
- la junta está dimensionada de modo que la extensión máxima estimada no sea mayor que un 25% de la anchura inicial (calculado a $+20^{\circ}\text{C}$);
- cuando el ancho de la junta sea de 10 mm, el espesor debe ser igual a la anchura; para anchos de entre 11 y 20 mm el espesor

debe ser siempre igual a 10 mm; para anchos mayores que 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, la parte inferior de la junta debe ser llenada con el cordón de polietileno **Mapefoam** de tamaño adecuado.

Aplicación del Primer FD

Cuando sea necesario el uso de **Primer FD**, se debe aplicar con un cepillo pequeño en las áreas apropiadas de las juntas y se debe dejar secar durante varios minutos para permitir que el solvente se evapore. A continuación, aplicar **Mapesil AC**.

Aplicación de Mapesil AC

Mapesil AC se encuentra disponible en cartuchos de 310 ml; para utilizar, cortar el cartucho por encima del extremo de la rosca y la boquilla debe ser cortada en 45° para producir un agujero correspondiente al tamaño de la junta. Insertar el cartucho en la pistola y extruir el sellador.

La superficie de **Mapesil AC** debe ser terminada con una herramienta húmeda, preferiblemente humedecida con agua y jabón, antes de que se haya formado una película superficial.

Reticulación

Cuando se expone al aire y la humedad, **Mapesil AC** seca y se convierte en una junta elástica. La velocidad de **Mapesil AC** no depende sólo de la temperatura, es ta fundamentalmente vinculado a la humedad en la atmósfera.

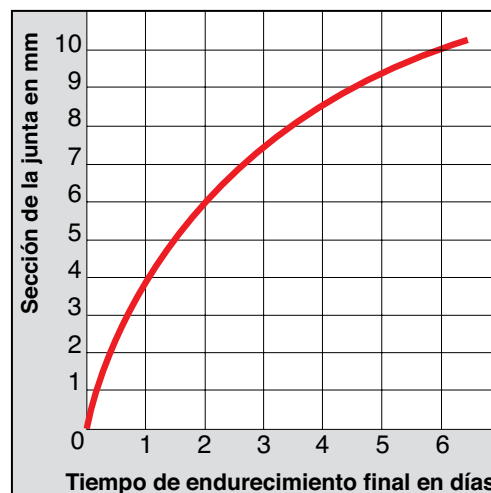
El siguiente gráfico muestra la reticulación a $+23^{\circ}\text{C}$ y 50% de humedad en la atmósfera.

Limpeza

Para limpiar **Mapesil AC** aun fresco de las herramientas y las superficies, se deben utilizar solventes comunes, pueden ser por ejemplo, acetato de etilo, gasolina, tolueno. Una vez completo el secado sólo puede limpiarse mecánicamente.

CONSUMO

La cobertura de **Mapesil AC** varía en función del ancho de las juntas. Algunos ejemplos de cobertura de juntas de los extremos triangulares y se muestran en el gráfico.



MAPESIL AC - DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

Conforme a las siguientes normas:

BS 5889 tipo B - ASTM C920
 TT -S-00230 C - TT -S-001543 A
 DIN 18540, T. 2, KLASSE E
 ISO 11600, F-25-LM
 EN 15651-1
 EN 15651-2
 EN 15651-3

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Tipo:	pasta tixotrópica
Color:	transparente + 30 colores
Densidad (g/cm ³):	1,03 (color transparente)
Contenido de sólidos (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - muy baja emisión

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

Temperatura de aplicación:	de +5°C a +50°C
Rango de extrusión desde una boquilla de 3,5 mm a una presión de 0,5 N/mm ² (g/minuto):	120
Tiempo de formación de película (minutos):	10
Contracción durante la vulcanización (%):	3,5
Rango de vulcanización (mm):	4 en 1 día 10 en 7 días

PRESTACIONES FINALES

EN 15651-1: sellador para juntas de paredes interiores y exteriores, incluso en climas fríos:	F-EXT-INT-CC
Clase:	25 LM
EN 15651-2: sellador de cristales, incluso en climas fríos:	G-CC
Clase:	G 25 LM
EN 15651-3: sellador de elementos sanitarios:	S
Clase:	XS 1
Resistencia a la tracción - según la norma DIN 53 504-S3A (N/mm ²):	1,6
Elongación al punto de ruptura - según la norma DIN 53 504-S3A (%):	800
Resistencia al desgarro (ASTM D 624, Die C) (N/mm):	4
Dureza Shore (DIN 53 505):	20
Densidad a +25°C (DIN 53 479) (g/cm ³):	1,02
Permeabilidad al vapor de agua (DIN 53 122, 2 mm hoja) (g/m ² /day):	23
Módulo de elongación se mide de acuerdo con la norma ISO 8339 MÉTODO A (N/mm ²):	
- al 25% elongación:	0,20
- al 50% elongación:	0,27
- al 100% elongación:	0,35
Movimiento máximo permitido (%):	25
Resistencia al agua:	excelente
Resistencia al envejecimiento:	excelente
Resistencia a los agentes atmosféricos:	excelente
Resistencia a los agentes químicos, ácidos y álcalis:	buena
Resistencia a jabones y detergentes:	excelente
Resistencia a los solventes:	limitada
Resistencia a la temperatura:	de -40°C a +180°C



Suavizar la junta con agua, jabón y un pequeño cepillo o pincel



Sellado de pisos cerámicos con Mapesil AC



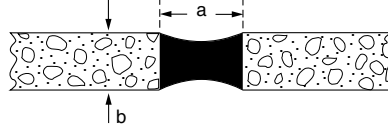
Sellado de juntas en sanitarios

Mapesil AC



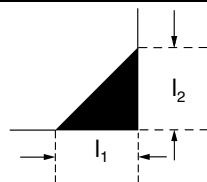
TABLA DE COBERTURA (metros lineales por cartucho)

TOPE DE JUNTA



Medida de 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



Medida de junta en mm (l ₁ x l ₂)	Metros lineales por cartucho
5x5	25
10x10	6
10x15	3
10x20	1.5

PRESENTACIÓN

Mapesil AC: cartuchos de 310 ml.

COLORES DISPONIBLES

Mapesil AC se encuentra disponible en los 30 colores de la gama "JUNTAS COLOREADAS MAPEI", además de transparente.

ALMACENAMIENTO

Mapesil AC puede ser almacenado 24

	100	BLANCO	●
	103	BLANCO LUNA	●
	110	MANHATTAN 2000	●
	111	GRIS PLATA	●
	112	GRIS MEDIO	●
	113	GRIS CEMENTO	●
	114	ANTRACITA	●
	120	NEGRO	○
	130	JAZMÍN	●
	131	VANILLA	●
	132	BEGE 2000	●
	133	ARENA	●
	134	SEDA	●
	135	POLVO DORADO	●
	136	FANGO	●
	140	COPAL	●
	141	CARAMELO	●
	142	MARRÓN	●
	143	TERRACOTA	●
	144	CHOCOLATE	●
	145	TIERRA DE SIENA	●
	149	ARENA VOLCÁNICA	●
	150	AMARILLO	●
	160	MAGNOLIA	●
	162	VIOLETA	●
	170	CELESTE CROCUS	●
	171	TURQUESA	●
	172	AZUL ESPAÑOL	●
	174	TORNADO	●
	181	VERDE DE JADE	●
	999	TRANSPARENTE	●

Nota: Debido a los procesos de impresión implicados, los colores se debe tomar como meramente indicativos de los matices del producto real

meses en un lugar fresco y seco en los cartuchos originales.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Mapesil AC no es considerado peligroso de acuerdo con las normas y directrices actuales con respecto a la clasificación de las mezclas. Recomendamos el uso de guantes y gafas protectoras y tomar las precauciones habituales para el manejo de productos químicos. Para más información y completa sobre el uso seguro de nuestro producto por favor consulte la versión más reciente de nuestra Ficha de Seguridad.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

ADVERTENCIA

Las informaciones y prescripciones anteriores, aunque corresponden a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, como meramente indicativas y sujetas a confirmación mediante aplicaciones prácticas. Por tanto, quien tenga intención de usar este producto, debe asegurarse de antemano que es adecuado para la utilización prevista. En cualquier caso el usuario será totalmente responsable de cualquier consecuencia derivada de su uso.

La versión actualizada de la ficha técnica está disponible en la web www.mapei.com.ar



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



Nuestro compromiso con el medio ambiente. Los productos Mapei ayudan a los proyectistas y a los constructores para 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 la web de Mapei www.mapei.com.ar y www.mapei.com

Sellado de perfil en U de vidrio

Sellado de un marco de una ventana de aluminio con Mapesil AC



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES