

# MAPEFLEX AC3

Sellador acrílico pintable de acabado liso



## CAMPOS DE APLICACIÓN

**Mapeflex AC3** es un sellador a base de resina acrílica en dispersión acuosa utilizado para sellar juntas de bajo movimiento en interior. Una vez seco presenta una superficie con acabado liso que puede pintarse con una pintura elastomérica adecuada, comúnmente utilizada en la industria de la construcción.

### Algunos ejemplos de aplicación

- Sellado de juntas en construcción sujetas a una cantidad de movimiento de baja a media.
- Sellado entre paneles prefabricados de concreto con movimientos de hasta  $\pm 7,5\%$  respecto al ancho de la junta.
- Sellado entre placas de yeso, madera y fibrocemento.
- Sellos de filete entre diferentes materiales de construcción como concreto, aplanados, ladrillos, mortero celular, madera y piedra natural.
- Sellos herméticos al aire y al agua entre marcos de ventanas y paredes.
- Juntas elásticas a prueba de fugas entre puertas, persianas enrollables y paredes, paredes adyacentes, techos, paneles de madera y paneles aislantes.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Mapeflex AC3** es una resina acrílica monocomponente base agua. Viene en forma de pasta tixotrópica y es fácil de aplicar en juntas de hasta 20-25 mm de ancho en superficies horizontales y verticales.

**Mapeflex AC3** cumple con la norma EN 15651-1 ("Selladores para elementos de fachada internos y externos") y tiene un desempeño de clase F-EXT-INT.

**Mapeflex AC3** no contiene ftalatos y está certificado como un producto con muy baja emisión de VOC.

Tiene buena resistencia al agua, a menos que esté en contacto permanente o si el sellador no ha curado completamente debido a la presencia de agua residual.

Cuando **Mapeflex AC3** ha curado puede pintarse con cualquier pintura elastomérica utilizada normalmente en la industria de la construcción.

**Mapeflex AC3** se adhiere fuertemente a sustratos porosos absorbentes como concreto, madera, yeso, aplanados, ladrillo, mortero celular, piedra natural, madera rugosa, etc. Si la junta a sellar presenta una cantidad de movimiento media a alta (mayor a  $\pm 7,5\%$  respecto al ancho de junta), se recomienda mejorar las propiedades de adherencia aplicando una fina capa de imprimación hecha con **Mapeflex AC3** diluido con agua.

En tales casos, aplique el sellador de imprimación con brocha a lo largo de los lados de la junta y después aplique **Mapeflex AC3** mientras aún esté fresco.

## RECOMENDACIONES

- No aplique **Mapeflex AC3** en juntas con movimiento mayor a  $\pm 7,5\%$  cuando está en servicio. En tales casos, use un sellador elástico como **Mapeflex PU40** o **Mapesil T**.
- No aplique **Mapeflex AC3** si hay riesgo de constante o prolongado contacto con agua estancada o corrientes de agua. En tales casos, use **Mapeflex MS45**, **Mapesil T** o **Mapesil GP**.
- No aplique **Mapeflex AC3** en superficies metálicas o no absorbentes, ya que le tomará demasiado tiempo para endurecer por completo. En tales casos use **Mapeflex MS45** o **Mapesil T**.

- No aplique **Mapeflex AC3** en juntas de tráfico peatonal o vehicular. En tales casos use **Mapeflex PU40** o **Mapeflex PU50 SL**.
- No aplique **Mapeflex AC3** si hay remonte de humedad en la superficie. Cuando esto ocurre el sellador aún fresco puede presentar lixiviación.
- Las aplicaciones en exterior son posibles cuando se tenga la certeza de que los movimientos de las juntas serán cubiertos por la elasticidad del producto.
- No aplique **Mapeflex AC3** en el exterior si está a punto de llover. El sellador podría presentar lixiviación mientras aún está fresco.
- Al pintar sobre **Mapeflex AC3** una vez que ha curado, se recomienda aplicar una capa generosa de **pintura elastomérica** para evitar que la superficie de la pintura se agriete. Siempre realice pruebas preliminares para asegurarse de que el sellador y la pintura son compatibles.
- No aplique **Mapeflex AC3** si la temperatura es inferior a +5°C y nunca lo exponga a condiciones de congelación, sino hasta que haya endurecido por completo.

## PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

### Preparación y dimensionamiento de la junta

Todas las superficies a sellar deben estar sanas, sin restos de polvo, partes sueltas, aceite, grasa o pintura vieja. Para el correcto funcionamiento, el sellador debe poder expandirse y contraerse libremente una vez que ha sido aplicado en la junta y haya curado. Por lo tanto es importante que:

- Sólo se adhiera a los lados de la junta y no al fondo de la misma.
- El ancho de la junta sea calculado correctamente de tal forma que el producto no expanda más de  $\pm 7,5\%$  respecto a su ancho inicial, a +23°C.
- El espesor del sello de **Mapeflex AC3** debe ser siempre menor o, como máximo, igual al ancho de la junta.

Para calibrar la profundidad del sello y evitar que **Mapeflex AC3** se adhiera a la parte inferior de la junta, inserte a lo largo de la parte inferior de la junta el cordón de polietileno expandido **Mapefoam M**, el cual está disponible en diferentes diámetros para ajustarse al ancho de la junta a sellar.

### Método de aplicación

**Mapesil AC3** is supplied in 310 ml tubes.

se suministra en cartuchos de 310 ml. Para aplicar el sellador, corte la punta de la parte roscada del cartucho y enrosque la boquilla. Recorte la punta de la boquilla a 45° de acuerdo con el ancho de la junta a ser sellada, inserte el cartucho en una pistola de calafateo adecuada y aplique el sellador en la junta.

Después de aplicar **Mapeflex AC3** y antes de que se forme una piel en la superficie, alise el sellador con una herramienta adecuada sumergida previamente en agua para darle el acabado final.

Si la sección de la junta a sellar es de mediana o grande, puede ser necesario compensar la contracción que tendrá la primera cama de **Mapeflex AC3** debido a la evaporación del agua contenida en el sellador, aplicando una segunda capa para completar el sellado.

## LIMPIEZA

Elimine cualquier resto de **Mapeflex AC3** de las herramientas y de la superficie con agua. Una vez que el producto ha endurecido, la limpieza sólo podrá realizarse por medios mecánicos y agua.

### Curado

**Mapeflex AC3** cura cuando el agua contenida en el producto se evapora. Los tiempos de fraguado dependen de la temperatura ambiente y del nivel de humedad en el aire. A +23°C y 50% H.R., alcanzará a curar un espesor de 2-3 mm en las primeras 24 horas. Podría tomar hasta 1-3 semanas para que cure el resto de la sección del sellador, dependiendo de su espesor, la temperatura ambiente y la absorción del sustrato.

Altas temperaturas y sustratos más absorbentes acelerarán el proceso de curado, mientras que bajas temperaturas, sustratos no absorbentes y secciones grandes de sellador extenderán el tiempo de curado.

**Mapeflex AC3** debe protegerse de la lixiviación durante al menos las primeras 24 horas después de aplicado.

## CONSUMO

Dependerá del tamaño de la junta a sellar, por ejemplo:

- Para una junta de 5 x 5 mm alrededor de 12 metros por cartucho.
- Para una junta de 10 x 10 mm alrededor de 3 metros por cartucho.
- Para una junta de 20 x 20 mm alrededor de 0,8 metros por cartucho.

## PRESENTACIÓN

**Mapesil AC3** se suministra en cajas con 24 cartuchos de 310 ml y está disponible en color blanco o gris.

## ALMACENAMIENTO

Mapesil AC3 conservado en su envase original, bajo sombra y en un área seca y fresca, tiene un tiempo de conservación de 18 meses.

Proteja Mapesil AC3 de ambientes de congelación.

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y APLICACIÓN

Las instrucciones para el uso seguro de nuestros productos se pueden encontrar en la última versión de la Hoja de Seguridad disponible en nuestro sitio web [www.mapei.mx](http://www.mapei.mx).

PRODUCTO DE USO PROFESIONAL.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)	
IDENTIDAD DEL PRODUCTO	
Calsificación de acuerdo a EN 15651-1:	F-EXT-INT
Consistencia:	pasta
Color:	blanco y gris
Densidad (g/cm <sup>3</sup> ):	1.65
Contenido de sólidos (%):	83
DATOS DE APLICACIÓN (a +23°C y 50% H.R.)	
Temperatura de aplicación:	+5°C to +40°C
Formación de piel superficial:	20 min.
Tiempo de endurecimiento:	2-3 mm superficiales en 24 horas, endurecido total 1-3 semanas
DESEMPEÑO FINAL	
Contracción después de curado (%):	24
Dureza Shore A (ISO 7619-1):	53
Elongación a la ruptura (ISO 37 tipo 3) (%):	120
Capacidad de movimiento en servicio (%):	± 7.5%
Norma de referencia:	EN 15651-1 (selladores para juntas en elementos de fachadas internos y externos)

## ADVERTENCIA

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 prolongada, por esta razón cualquiera que pretenda usar el producto debe asegurarse previamente de que es idóneo para la aplicación prevista. En todo caso el usuario es responsable por completo de cualquier circunstancia derivada del uso del producto.

Por favor remítase a la Hoja Técnica actualizada en nuestro sitio web [www.mapei.mx](http://www.mapei.mx)

## NOTA LEGAL

*Los contenidos de la presente Hoja Técnica pueden ser reproducidos en otro documento de proyecto relacionado, pero el documento resultante no podrá sustituir o reemplazar la Hoja Técnica en vigor al momento de la aplicación del producto Mapei.*

*La Hoja Técnica más actualizada puede descargarse de nuestro sitio web [www.mapei.mx](http://www.mapei.mx)*

**CUALQUIER MODIFICACIÓN EN EL TEXTO O LAS EXIGENCIAS CONTENIDAS O DERIVADAS DE ESTA HOJA TÉCNICA EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.**

**8106-04-2020 (EXMX)**

Cualquier reproducción de textos, fotos e ilustraciones publicadas aquí está prohibida y sujeta a demanda.

