

# Mapeflex AC4

**Sellador acrílico  
pintable  
monocomponente en  
dispersión acuosa**



## CAMPOS DE APLICACIÓN

**Mapeflex AC4** se usa para el sellado de juntas de dilatación y construcción sometidas a movimientos medios y para el sellado superficial de grietas y fisuras, en todo tipo de materiales de construcción absorbentes, en interior y exterior.

### Algunos ejemplos de aplicación

- Sellado entre paneles prefabricados de hormigón con movimientos de la junta de un 12,5% como máximo.
- Sellado entre paredes prefabricadas de hormigón, madera y cartón-yeso.
- Sellado entre elementos de hormigón, revocos, muros de ladrillo, hormigón celular, madera, piedra natural, etc.
- Sellado hermético frente al aire y al agua en cerramientos de madera y albañilería.
- Guarnición elástica hermética en puertas, cajas de persianas y albañilería, entre paredes, techos, paneles de madera y paneles aislantes.
- Sellado de puntos de contacto entre los paneles de aislamiento y puntos singulares (umbrales, ventanas, alféizares, antepechos...) en el sistema de aislamiento térmico por el exterior.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Mapeflex AC4** es un producto monocomponente a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, que se presenta como una pasta tixotrópica de fácil aplicación,

tanto en horizontal como en vertical.

Los sellados obtenidos con **Mapeflex AC4** permanecen inalterables incluso después de una exposición de muchos años a la intemperie, a atmosferas industriales y a cambios térmicos; se mantienen flexibles hasta  $-30^{\circ}\text{C}$  y resisten temperaturas de hasta  $+80^{\circ}\text{C}$  (durante periodos breves hasta los  $+100^{\circ}\text{C}$ ).

La resistencia a los agentes químicos es buena, limitada para los ácidos y álcalis diluidos.

Dada la variedad de los productos y las condiciones de trabajo, es necesario efectuar pruebas preliminares. La resistencia al agua es buena pero no en inmersión continua.

En caso de pintado de **Mapeflex AC4**, el producto debe presentarse completamente polimerizado. Se aconseja realizar pruebas preliminares de compatibilidad entre el sellador y la pintura.

**Mapeflex AC4** responde a la norma EN 15651-1 ("Sellantes para elementos de fachada") con prestaciones F-EXT-INT.

## Adhesión

**Mapeflex AC4** adhiere sobre todas las superficies porosas como hormigón, madera, yeso, revocos, ladrillos, hormigón celular, piedras naturales, etc. Si se prevé que la junta de **Mapeflex AC4** vaya a estar expuesta a condiciones de trabajo severas, es aconsejable extender una mano de imprimador (**Mapeflex AC4** diluido en agua) sobre los labios de la junta y luego proceder al sellado antes de las 2 horas.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)	
DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO	
Clasificación según la EN 15651-1:	F-EXT-INT, clase 12,5 P
Consistencia:	pasta
Color:	blanco y gris
Densidad (g/cm³):	1,58
Residuo sólido (%):	80
DATOS DE APLICACIÓN (a +23°C y 50% H.R.)	
Temperatura de aplicación permitida:	de +5°C a +40°C
Tiempo de formación de piel:	10-15 min
Velocidad de polimerización:	3-5 mm/día
PRESTACIONES FINALES	
Retracción después de endurecimiento (%):	20 aproximadamente
Dureza Shore A (DIN 53505):	10
Alargamiento a rotura (DIN 53504-S3a) (%):	500
Alargamiento en servicio (%):	12,5

## AVISOS IMPORTANTES

- No aplicar **Mapeflex AC4** para juntas de dilatación con un movimiento superior al 12,5% (usar **Mapesil LM** o **Mapeflex PU40**).
- No aplicar **Mapeflex AC4** en el caso de sellados que deben estar sumergidos en agua continuamente (usar **Mapesil AC**).
- No aplicar **Mapeflex AC4** sobre superficies metálicas y materiales no absorbentes (usar **Mapesil BM** o **Mapeflex PU 45 FT**).
- No aplicar **Mapeflex AC4** para juntas peatonales (usar **Mapeflex PU20**, **Mapeflex PU30** o **Mapeflex PU 45 FT**).
- No aplicar en el caso que se prevea aparición de humedad por remonte capilar.
- No aplicar a temperaturas inferiores a +5°C y en caso de peligro de hielo.

## MODOS DE APLICACIÓN

### Preparación y diseño de la junta

Todas las superficies a sellar deben ser sólidas, sin polvo ni partes desprendibles, sin aceites, grasas o viejas pinturas. Para permitir al sellador desarrollar su función es necesario que, una vez aplicado pueda

alargarse o comprimirse libremente. Es fundamental, por lo tanto, que:

- se adhiera perfectamente a las paredes laterales de la junta y no al fondo;
- la anchura de la junta se evalúe correctamente, de forma que el alargamiento de trabajo previsto no supere al 12,5% de la anchura inicial calculada, a +23°C;
- la sección de sellado debe respetar la relación anchura/profundidad indicada en la tabla.

RELACIÓN ANCHURA/PROFUNDIDAD DE SELLADO	
anchura de la junta	profundidad de sellado
hasta 10 mm	igual a la anchura
entre 11 y 20 mm	siempre 10 mm
superior a 20 mm	la mitad de la anchura

Para regular la profundidad y evitar que **Mapeflex AC4** se adhiera al fondo de la junta es necesario aplicar materiales adecuados de relleno, de polietileno expandido o similares (**Mapefoam**).

### Modo de uso

**Mapeflex AC4** está preparado en cartuchos de 310 ml, salchichones de 550 ml o en envases de 25 kg.

Para usarlo, cortar el extremo del cartucho, enroscar la boquilla de extrusión, cortar en 45° una abertura de acuerdo a la anchura de la junta, poner el cartucho en la pistola y extrudir.

Para la utilización del salchichón, insertar en la pistola adecuada, cortar la extremidad del salchichón, insertar la boquilla en el anillo de la pistola y extrudir. Para la utilización del envase, emplear las herramientas adecuadas. El acabado superficial de **Mapeflex AC4** debe hacerse con una herramienta húmeda y antes de que se forme la película superficial.

### Limpieza

**Mapeflex AC4** fresco se limpia de las herramientas y superficies con agua; cuando está completamente endurecido, se limpia con agua y medios mecánicos.

### Endurecimiento

**Mapeflex AC4** se transforma en elástico por la evaporación del agua; el tiempo necesario va en función de la temperatura y de la humedad ambiental. Un espesor de 3-5 mm necesita 24 horas para el total endurecimiento, a +23°C y 50% H.R. Temperaturas superiores aceleran el proceso, grosores mayores necesitan tiempos más largos.

**Mapeflex AC4** debe protegerse de eventuales deslavados, al menos durante las primeras 24 horas después de la aplicación.

### PRESENTACIÓN

**Mapeflex AC4** está disponible en cartuchos de 310 ml, salchichones de 550 ml y en envases de 25 kg, en colores blanco y gris.

### ALMACENAMIENTO

La estabilidad en almacén es de 24 meses, siempre que se conserve en un lugar seco y fresco.

**Mapeflex AC4** no debe exponerse a temperaturas bajo cero.

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

**Mapeflex AC4** no se considera peligroso según la normativa actual en materia de

clasificación de las mezclas. Se recomienda usar guantes y gafas protectoras 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 DE USO PROFESIONAL.

### ADVERTENCIAS

*Las indicaciones y prescripciones arriba indicadas, aún correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas y deberán ser confirmadas mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por tanto, antes de emplear el producto, quien vaya a utilizarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto, y asumirá toda responsabilidad que pudiera derivarse de su utilización.*

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 puede ser reproducido en otros documentos de proyecto, pero el documento resultante no podrá, de ninguna manera, reemplazar o complementar a 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.**

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



