



# Mapeproof Swell

**Pasta monocomponente hidroexpansiva, en cartucho, para el sellado impermeable de fisuras en el concreto**



## CAMPOS DE APLICACIÓN

Mapeproof Swell ha sido especialmente desarrollado para formar sellos flexibles e impermeables en concreto fisurado o en elementos prefabricados con filtraciones de agua.

### Algunos ejemplos de aplicación

- Sellado de tubería que pasa a través del concreto.
- Sellado de espaciadores en el encofrado.
- Sellado de juntas frías en estructuras de concreto armado.
- Sellado donde el agua se filtra a través de grietas en estructuras de concreto reforzado.
- Sellado de varios tipos de juntas.
- Sellado de luces y desagües en piscinas y tanques.
- Sellado de juntas de construcción en paredes de concreto.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapeproof Swell es una pasta monocomponente hidrófila, utilizada en operaciones de reparación e impermeabilización. Se puede aplicar sobre superficies húmedas o irregulares, y se puede usar a cualquier temperatura y con cualquier tipo de agua que se infiltre o se filtre. En contacto con el agua, su volumen aumenta y si está bien confinado, es resistente a una considerable presión hidrostática.

Mapeproof Swell adhiere perfectamente, incluso sobre superficies ligeramente húmedas que estén limpias y sólidas.

## AVISOS IMPORTANTES

- No aplicar Mapeproof Swell si la superficie de la aplicación está muy contaminada con ácido o disolventes. Limpiar cuidadosamente la superficie antes de la aplicación.
- No usar Mapeproof Swell en superficies sucias o débiles.

## MODO DE APLICACIÓN

Eliminar de la superficie de aplicación, polvo o partes mal adheridas y cualquier tipo de material que comprometa la adherencia de Mapeproof Swell. El soporte puede estar húmedo, pero sin presencia de agua en la superficie. La dimensión del cordón de Mapeproof Swell se controla cortando la boquilla del cartucho en el punto adecuado. La dimensión normal del cordón es de 6 a 13 mm aproximadamente. Para obtener esta dimensión, cortar la boquilla según el espesor deseado. Con un cartucho, es posible efectuar unos 3 m con un cordón de 6 a 13 mm de dimensión. Aplicar una capa consistente y continua. La expansión se realiza en tres dimensiones y en la dirección de resistencia mínima. Para un óptimo funcionamiento, Mapeproof Swell debe, por tanto, ser encapsulado o inyectado en una fisura o junta. El producto no es idóneo para aplicaciones superficiales, porque siempre debe estar confinado. Antes de efectuar el vertido de concreto, esperar al completo fraguado del producto.

Para aplicar Mapeproof Swell en tuberías de acero, eliminar todos los rastros de aceite y grasa utilizados para lubricar las juntas con etanol. Si el concreto



Demolición de la estructura alrededor del tubo



Perforación de la membrana de protección de Mapeproof Swell



Aplicación de Mapeproof Swell alrededor del tubo

## DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	pasta tixotrópica
Color:	gris claro
Densidad (g/cm <sup>3</sup> ):	1,25-1,30
Viscosidad Brookfield (23°C) (mPa-s):	700.000 (rotor F - 5 RPM)
Residuo sólido (%):	90
Solubilidad:	insoluble en agua
Corrosividad:	no corrosivo

### DATOS DE APLICACIÓN (a 23°C - 50% H.R.)

Temperatura de aplicación permitida:	de +5°C a 40°C
Expansión volumétrica en agua (%):	mínimo 100
Formación de piel:	180-200 min
Consumo:	320 ml aproximadamente para 3 metros lineales
Tiempo de polimerización:	2 mm cada 9 h

### PRESTACIONES FINALES

Dureza Shore A DIN 53505:	32
Elongación DIN 53504 (%):	> 700
Carga de rotura DIN 53504 (N/mm <sup>2</sup> ):	2,5
Módulo elástico al 100% de elongación DIN 53504 (N/mm <sup>2</sup> ):	0,55
Resistencia a la laceración ISO 34.1 (N/mm):	10
Presión de agua soportada:	1 ATM

agrietado requiere sellado, se debe romper a ambos lados de las grietas o de la junta de construcción con medios mecánicos adecuados, hasta una profundidad de al menos 6 cm. Después de eliminar todo el polvo y los escombros, aplique **Mapeproof Swell** y luego confinarlo con alguno de los productos de la línea **Mapegrout**. En el caso de filtraciones de agua, taponar el flujo con **Lamposilex** y luego aplique **Mapeproof Swell** en ambos lados, asegurándose de que el límite formado sea de al menos 5 cm.

**Mapeproof Swell** está disponible en cartuchos de 320 ml. Para el uso de **Mapeproof Swell**, cortar la punta de la boquilla de acuerdo con el tamaño del cordón requerido y perforar la membrana debajo de la boquilla. Insertar el cartucho en una pistola de extrusión y aplicar el producto directamente sobre el concreto o elemento a sellar.

### PRESENTACIÓN

Cajas que contienen 6 cartuchos de 320 ml cada uno.

### CONSUMO

Un cartucho de **Mapeproof Swell** rinde 3 m aproximadamente.

### ALMACENAMIENTO

**Mapeproof Swell** se conserva durante 12 meses en un lugar seco y con una temperatura entre los + 15°C y + 25°C.

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

**Mapeproof Swell** puede causar sensibilización cuando se inhala por aquellos que son sensibles a los isocianatos. Se recomienda usar guantes y gafas protectoras, tomar las precauciones habituales para manipular productos químicos. Si el producto entra en contacto con los ojos o la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y busque atención médica. Usar un dispositivo

adecuado para proteger la vía respiratoria. **Mapeproof Swell** es peligroso para la vida acuática; no deshacerse del producto en el medio ambiente. Para obtener más información sobre el uso seguro de nuestro producto, consultar la última versión de nuestra Hoja de Seguridad.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

### ADVERTENCIA

*La información y prescripción anterior, aunque corresponden a nuestra mejor experiencia con los productos, los cuales en condiciones de aplicación adecuadas cumplen con los objetivos para los cuales fueron elaborados, debe considerarse como indicativa y en cualquier caso, quien tenga intención de usar este producto, debe asegurarse de antemano que es adecuado para el uso previsto. MAPEI no se hace responsable por la aplicación o manipulación inadecuada del producto.*

La versión actualizada de la ficha técnica está disponible en la página web [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

### INFORMACIÓN LEGAL

*El contenido de esta Ficha de Datos Técnicos puede ser reproducida en otro documento relacionado con el proyecto, pero el documento resultante no sustituye o complementa los requerimientos de esta ficha técnica en el momento de la aplicación del producto MAPEI. Para especificaciones técnicas e información de garantía actualizada, por favor visite nuestro sitio web [www.mapei.com](http://www.mapei.com)*

**Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en el sitio web Mapei [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



Mapeproof Swell aplicado



Confinamiento de Mapeproof Swell con Mapegrout



**Mapeproof  
Swell**



EL ALIADO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES

Toda reproducción de textos, fotografías e ilustraciones publicados  
está totalmente prohibida

2063-10-2018