

# Mapeproof Swell

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



## CAMPOS DE APLICACIÓN

**Mapeproof Swell** está específicamente formulado para conseguir sellados impermeables y elásticos de fisuras en el hormigón o en elementos prefabricados afectados por filtraciones de agua.

### Algunos ejemplos de aplicación

- Sellado de tuberías pasantes en el hormigón.
- Sellado de distanciadores en el encofrado.
- Restauración de la impermeabilización de las juntas de hormigonado, en estructuras de hormigón armado.
- Sellado de fisuras afectadas por vías de agua, en estructuras de hormigón armado.
- Sellado de juntas de diversos tipos.
- Sellado de focos, skimmers y desagües en piscinas o depósitos.
- Sellado de juntas de hormigonado en muros de sección reducida.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Mapeproof Swell** es una pasta monocomponente hidrófila, para usar en trabajos de reparación y de impermeabilización. Puede ser aplicada sobre superficies húmedas o irregulares, a cualquier temperatura y con cualquier tipo de filtraciones de agua, aumentando de volumen y resistiendo, si está perfectamente confinada, notables cargas hidrostáticas.

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

## AVISOS IMPORTANTES

- No aplicar **Mapeproof Swell** si la superficie soporte está fuertemente contaminada con ácidos o disolventes. Realizar una cuidadosa limpieza de la superficie.
- No utilizar **Mapeproof Swell** sobre superficies sucias e incoherentes.

## 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 ml. 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 hormigón, esperar al completo fraguado del producto.

# Mapeproof Swell



Demolición de la estructura alrededor del tubo



Pinchazo 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/cm³):	1,25-1,30
Viscosidad Brookfield (+23°C) (mPa·s):	700.000 (rotor F - 5 RPM)
Residuo sólido (%):	90
Conservación:	12 meses en el cartucho original cerrado no expuesto a los rayos solares
Solubilidad:	insoluble en agua
Corrosividad:	no corrosivo
Clasificación de peligrosidad según la Directiva 1999/45/CE:	nocivo. Antes de la utilización consultar el párrafo "Instrucciones de seguridad para la preparación y puesta en obra" y la información contenida en la correspondiente Ficha de Seguridad
Clasificación aduanera:	3909 50 90
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.
Tiempo de polimerización:	2 mm cada 9 h
Consumo:	320 ml aproximadamente para 3 metros lineales
PRESTACIONES FINALES	
Dureza Shore A DIN 53505:	32
Elongación DIN 53504 (%)	> 700
Carga de rotura DIN 53504 (N/mm²):	2,5
Módulo elástico al 100% de elongación DIN 53504 (N/mm²):	0,55
Resistencia a la laceración ISO 34.1 (N/mm):	10
Presión de agua soportada:	1 ATM

Si **Mapeproof Swell** debe aplicarse sobre tubos de acero, verificar que estos no estén sucios de grasa o aceite, utilizados para lubricar las uniones.

Si este fuera el caso, proceder al desengrasado con alcohol etílico. En el caso de un sellado por lesiones en el hormigón, demoler, localizadamente, a ambos lados de la fisura o junta de hormigonado, con los medios mecánicos adecuados, en una profundidad de al menos 6 cm. Después de eliminar el polvo y los restos, aplicar **Mapeproof Swell** y, a continuación, confinarlo con **Mapegrout T40** o similar. En el caso de filtraciones de agua, taponarlas mediante el uso de **Lamposilex** y posteriormente extender **Mapeproof Swell** a ambos lados, obteniendo siempre un confinamiento mínimo igual a 5 cm.

**Mapeproof Swell** está disponible en cartuchos de 320 cc. Para su uso, cortar la boquilla según el espesor deseado y, posteriormente, agujerear la membrana de protección situada bajo el tapón del cartucho; situar el cartucho en una pistola común y extrudir directamente sobre el hormigón o sobre el elemento a sellar.

#### PRESENTACIÓN

Cajas de cartón que contienen 6 cartuchos de 320 cc.

#### CONSUMO

Un cartucho de **Mapeproof Swell** rinde 3 ml 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** es nocivo y puede provocar sensibilizaciones por inhalación en personas propensas.

Se recomienda durante la utilización del producto, usar guantes, gafas de protección y trabajar en espacios ventilados.

Para una mayor y más completa información en referencia al uso seguro de nuestros productos se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad.

#### PRODUCTO DE USO PROFESIONAL.

#### ADVERTENCIAS

*Las indicaciones y prescripciones citadas anteriormente, aunque se correspondan con nuestra mejor experiencia, se tienen que considerar, en cualquier caso, como meramente indicativas y tendrán que ser confirmadas por aplicaciones prácticas concluyentes; por tanto, antes de utilizar el producto, quien vaya a hacer uso de él, debe establecer de antemano si es adecuado o no para el uso previsto y, en cualquier caso, asume toda responsabilidad que pueda derivar de su utilización.*

Hacer referencia a la versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la web [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

#### MEMORIA DESCRIPTIVA

Demolición localizada de juntas de hormigonado o demolición en torno a tubos o cuerpos pasantes del hormigón, posterior aplicación de un cordón continuo de masilla hidroexpansiva, **Mapeproof Swell**, y posterior confinamiento con **Mapegrout T40** o similar. En el caso de filtraciones de agua, taponarlas con **Lamposilex** y, acto seguido, extender **Mapeproof Swell** en ambos lados, cuidando de obtener un confinamiento de un mínimo de 5 cm.

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



Mapeproof Swell aplicado



Confinamiento de Mapeproof Swell con Mapegrout T40



**Mapeproof  
Swell**



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES

2063-7-2010

La reproducción de textos, fotografías e ilustraciones de esta publicación está totalmente prohibida y será perseguida por la ley

(E) A.G. BETA