

Mapeproof Swell

Pasta monocomponente hidroexpansiva, em cartucho, para a selagem impermeável de fissurações no betão



CAMPOS DE APLICAÇÃO

O **Mapeproof Swell** foi especificadamente formulado para executar selagens impermeáveis e elásticas nas fissurações do betão armado ou em elementos prefabricados com presença de infiltrações de água.

Alguns exemplos de aplicação

- Selagem de tubos passantes no betão.
- Selagem dos espaçadores das cofragens.
- Reabilitação da impermeabilidade nas juntas de betonagem em estruturas de betão armado.
- Selagem de fissurações com presença de água em estruturas de betão armado.
- Soldagem de juntas de vários tipos.
- Selagem dos focos de iluminação, saídas e esgotos em piscinas ou tanques.
- Selagem de juntas de ligação de alvenarias com secção reduzida.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O **Mapeproof Swell** é uma pasta monocomponente hidrófila, a utilizar para trabalhos de reparação e de impermeabilização. Pode ser aplicada sobre superfícies húmidas ou irregulares e é utilizável com qualquer temperatura e qualquer tipo de água,

aumentando de volume e resistindo assim, se perfeitamente confinada, a forte cargas hidrostáticas.

O **Mapeproof Swell** adere perfeitamente também sobre superfícies ligeiramente húmidas, desde que perfeitamente limpas e sólidas.

AVISOS IMPORTANTES

- Não aplicar o **Mapeproof Swell** se a superfície estiver fortemente contaminada por ácidos ou solventes. Executar uma cuidadosa limpeza da superfície.
- Não utilizar o **Mapeproof Swell** sobre superfícies sujas ou incoerentes.

MODO DE APLICAÇÃO

Eliminar da superfície de aplicação o pó ou as partes incoerentes e qualquer tipo de material que possa comprometer a aderência do **Mapeproof Swell**. O suporte pode estar húmido mas sem água na superfície. A dimensão do cordão do **Mapeproof Swell** é controlada cortando o bico do cartucho no ponto exato. A dimensão normal do cordão é aproximadamente de 6 a 13 mm. Para obter esta dimensão, cortar o bico na primeira marca. Com um cartucho é possível realizar cerca de 3 ml com um cordão de dimensão de 6 a 13 mm. Aplicar uma camada consistente e contínua. A expansão acontece em três dimensões e na direção de



Demolição da estrutura à volta do tubo



Perfuração da membrana de proteção de Mapeproof Swell



Aplicação de Mapeproof Swell à volta do tubo

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO

Consistência: pasta tixotrópica

Cor: cinzento claro

Massa volúmica (g/cm³): 1,25-1,30

Viscosidade Brookfield (+23°C) (mPa·s): 700.000 (rotor F - 5 RPM)

Resíduo sólido (%): 90

Solubilidade: insolúvel em água

Corrosividade: não corrosivo

DADOS DE APLICAÇÃO (a +23°C - 50% H.R.)

Temperatura de aplicação permitida: de +5°C a +40°C

Expansão volumétrica em água (%): mínimo 100

Formação da película: 180-200 min.

Tempo de polimerização: 2 mm cada 9 h

Consumo: cerca de 320 ml por 3 metros lineares

PRESTAÇÕES FINAIS

Dureza Shore A DIN 53505: 32

Alongamento DIN 53504 (%): > 700

Carga de rotura DIN 53504 (N/mm²): 2,5

Módulo elástico a 100% de alongamento DIN 53504 (N/mm²): 0,55

Resistência à laceração ISSO 34-1 (N/mm²): 10

Resistência à água: 1 ATM

resistência mínima. Para um ótimo funcionamento, o **Mapeproof Swell** deve portanto ser encapsulado ou injetado numa fissura ou junta.

O produto não é idóneo para aplicações superficiais, mas deve ser sempre confinado.

Antes de efetuar o vazamento do betão, esperar a completa presa do produto.

Se o **Mapeproof Swell** deve ser aplicado em tubagens de aço, verificar que as mesmas não estejam sujas de gordura ou óleos utilizados para lubrificar as junções. Neste caso, proceder ao desengorduramento com álcool etílico. No caso de selagem de lesões do betão, executar a demolição localizada lateral à existente fissuração ou retoma de vazamento com ferramentas mecânicas adequadas, numa profundidade de pelo menos 6 cm. Após ter eliminado o pó ou os detritos, aplicar o **Mapeproof Swell** e sucessivamente confiná-lo com o **Mapegrout T40** ou similar.

Em caso de aparecimento de água, bloqueá-la com a utilização de **Lamposilex** e sucessivamente aplicar o **Mapeproof Swell** nos dois lados tendo cuidado em obter sempre um confinamento igual a, no mínimo, 5 cm.

O **Mapeproof Swell** está disponível em cartuchos de 320 ml. Para a utilização, cortar o bico consoante a espessura desejada e sucessivamente furar a membrana de proteção presente debaixo da tampa do cartucho, colocá-lo numa pistola comum e extrudir diretamente no betão ou no elemento a selar.

EMBALAGENS

Caixas de cartão com 6 cartuchos de 320 ml.

CONSUMO

Um cartucho rende cerca de 3 m lineares de **Mapeproof Swell**

ARMAZENAGEM

O **Mapeproof Swell** conserva-se por 12 meses num ambiente seco e com uma temperatura compreendida entre +15°C e +25°C.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A COLOCAÇÃO EM OBRA

Mapeproof Swell é nocivo e sensibilizante por inalação. Durante aplicação recomenda-se usar luvas, óculos de segurança, proteger as vias respiratórias usando a máscara, aplicar em condições de ventilação contínua. No caso de contacto com os olhos ou a pele lavar imediatamente e abundantemente com água e consultar o médico.

Para obter informações adicionais e completas sobre a utilização segura do produto, aconselha-se consultar a versão mais recente da Ficha de Segurança.

PRODUTO PARA PROFISSIONAIS.

ADVERTÊNCIA

As informações e prescrições acima descritas, embora correspondendo à nossa melhor experiência, devem considerar-se, em todos os casos, como puramente indicativas e devem ser confirmadas por aplicações práticas exaustivas; portanto, antes de aplicar o produto, quem tencione dele fazer uso é obrigado a determinar se este é ou não adequado à utilização prevista, assumindo todavia toda a responsabilidade que possa advir do seu uso.

Consultar sempre a versão atualizada da ficha técnica, disponível no nosso site www.mapei.com

MEMÓRIA DESCRITIVA DO PRODUTO

Demolição localizada das juntas de betonagem ou demolição à volta de tubagens ou corpos passantes do betão e sucessiva aplicação do cordão contínuo de mástique hidroexpansivo **Mapeproof Swell** e sucessivo confinamento com o **Mapegrout T40** ou similar. Em presença de água, bloqueá-la com a utilização do **Lamposilex** e sucessivamente aplicar o **Mapeproof Swell** nos dois lados, tendo cuidado de obter sempre um confinamento igual a, no mínimo, 5 cm.

As referências relativas a este produto estão disponíveis a pedido e no site da Mapei www.mapei.pt ou www.mapei.com



Mapeproof Swell aplicado



Confinamento de Mapeproof Swell com Mapegrout T40



**Mapeproof
Swell**



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES

Qualquer reprodução de textos, fotografias e ilustrações desta publicação é proibida e punida nos termos da lei em vigor

2063-10-2014 (P)