Mapeproof Seal



Bentonite sódica natural com elevado conteúdo de montmorilonite, elevada capacidade expansiva e absorção de água

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Mapeproof Seal utiliza-se para o reforço localizado de impermeabilizações de estruturas enterradas realizadas com membranas betoníticas **Mapeproof**.

Alguns exemplos de aplicação

Mapeproof Seal utiliza-se para:

- reforçar localmente a impermeabilização de estruturas enterradas executadas com membranas betoniticas **Mapeproof**;
- encher vazios e cavidades em superfícies horizontais antes do assentamento de membranas betoníticas **Mapeproof**;
- reforçar reparações nas membranas betoníticas **Mapeproof**.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapeproof Seal é um pó de bentonite sódica natural com elevado conteúdo de montmorilonite, caracterizada por uma elevada capacidade expansiva e absorção de água e uma considerável estabilidade química ao longo do tempo. Uma vez totalmente hidratado, **Mapeproof Seal** forma um gel de elevada densidade e baixa permeabilidade aos fluidos que é utilizado como elemento complementar na realização de impermeabilizações com membranas betoníticas **Mapeproof**.
Mapeproof Seal aplica-se a seco em superfícies horizontais.

AVISOS IMPORTANTES

Não utilizar **Mapeproof Seal** com chuva.

MODO DE APLICAÇÃO

Em presença de condutas ou elementos passantes pela laje de fundação, como estacas de fundação, espalhar **Mapeproof Seal** antes de aplicar a membrana betonítica **Mapeproof** devidamente perfilada, a fim de reforçar localmente a impermeabilização pretendida.
Da mesma forma, em presença de ferros de armadura a passar pela membrana betonítica **Mapeproof**, espalhar **Mapeproof Seal** e depois aplicar a secção de membrana betonítica **Mapeproof** selada com **Mapeproof Mastic** à volta dos ferros de armadura.

CONSUMO

1 kg/m de produto em função das caraterísticas do suporte.

EMBALAGEM

Sacos de papel de 25 kg.

ARMAZENAGEM

24 meses na embalagem original. Proteger do gelo.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A COLOCAÇÃO EM OBRA

Para a utilização segura dos nossos produtos, consultar a versão mais recente da Ficha de Segurança, disponível no nosso site www.mapei.pt.

Mapeproof Seal



Aplicação de Mapeproof Seal em torno do topo de uma estaca de fundação



Aplicação de Mapeproof Seal em torno de uma tubagem passante



Aplicação de Mapeproof Seal antes da colocação de secção de membrana Mapeproof

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)	
DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO	
Residuo no peneiro 200 (75 µm) (%):	20-24
Teor de humidade (%):	10-12
Montmorilonite (XRD) (%):	> 95
Free swelling (ASTM D5890) (ml/2g):	> 27
Fluid loss (ASTM D5891) (ml):	< 18
Absorção de Azul de Metileno (mg/g):	> 400
Limite de liquidez (UNI 10040) (%):	> 550
Absorção de água (ASTM E946/43) (%):	> 750
Viscosidade Marsh 1500/1000:	38-40”
pH da água filtrada:	9
Espessura do painel tensionado à compressão-flexão (mm):	> 1,5

PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL.

ADVERTÊNCIA

As informações e prescrições acima referidas, embora baseadas na nossa longa experiência, são de considerar, 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 última versão da ficha técnica, disponível no site www.mapei.com

INFORMAÇÃO JURÍDICA

O conteúdo desta Ficha Técnica pode ser reproduzido noutro documento de projeto, mas o documento assim obtido, não poderá, de forma alguma, substituir ou complementar a Ficha Técnica em vigor no momento da aplicação do produto Mapei. A Ficha Técnica mais atualizada está disponível no nosso site www.mapei.com. QUALQUER ALTERAÇÃO DO TEXTO OU DAS CONDIÇÕES PRESENTES NESTA FICHA TÉCNICA OU DESTA DERIVADA, EXCLUI A RESPONSABILIDADE DA MAPEI.

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

CADERNO DE ENCARGOS

Fornecimento e aplicação em obra de bentonite sódica natural com elevado conteúdo de montmorilonite, elevada capacidade expansiva e absorção de água (tipo **Mapeproof Seal** da MAPEI S.p.A.) para o reforço localizado de impermeabilizações de estruturas enterradas realizadas com membranas betoníticas (tipo **Mapeproof** da MAPEI S.p.A.).

O produto deverá ter as seguintes caraterísticas:

Resíduo no peneiro 200 (75 µm) (%):	20-24
Teor de humidade (%):	10-12
Montmorilonite (XRD) (%):	> 95
Free swelling (ASTM D5890) (ml/2g):	> 27
Fluid loss (ASTM D5891) (ml):	< 18
Absorção de Azul de Metileno (mg/g):	> 400
Limite de liquidez (UNI 10040) (%):	> 550
Absorção de água (ASTM E946/43) (%):	> 750
Viscosidade Marsh 1500/1000:	38-40”
pH da água filtrada:	9
Espessura do painel tensionado à compressão-flexão (mm):	> 1,5



Mapeproof Seal

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

2924-4-2021 (PT)

MAPEI®

O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES