Osmocem SCK

Impermeabilizante de cimento osmótico com reação cristalina

Argamassa de cimento monocomponente fibro-reforçada, à base de aglutinantes hidráulicos, fillers superpozolânicos, agregados finos selecionados e agentes reativos cristalizantes que favorecem a penetração do composto no suporte. Ideal para realizar revestimentos protetores e impermeabilizantes com baixa espessura (de 4 a 10 mm), dotados de elevada adesão em contra impulso. A sua fórmula específica torna esse produto ideal para revestimentos em ambientes agressivos em contacto com cloretos e sulfatos (sistemas de esgoto).

CÓDIGO ADUANEIRO: 3824 5090
COMPONENTES: Monocomponente
APARÊNCIA: Pó
CORES DISPONÍVEIS: Cinza
EMBALAGENS E DIMENSÕES: Saco 25 kg

CERTIFICAÇÕES OBTIDAS E NORMAS

CE GP EN 998-1 | CE R4 EN 1504-3 | CE EN 13529 | CAM UNI PdR 88

CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS

Osmocem SCK apresenta um rápido endurecimento mesmo a baixas temperaturas (até próximas a 0 °C), uma ótima resistência aos ciclos gelo-degelo e uma notável resistência à pressão hidrostática, mesmo em fase negativa (contra-impulso). Graças ao particular agente cristalizante com o qual é adicionada, tem também uma forte tendência à auto cicatrização em caso de surgimento de fissuras, bem como uma notável coesão ao suporte devido à sua característica penetrante (osmótico cristalizante).

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Relativamente a obras contra-terra em betão, locais e construções subterrâneas, túneis e galerias, obras hidráulicas e infraestruturais e sistemas de esgoto, desde que sejam suficientemente porosos e absorventes e estejam isentos de qualquer impermeabilização e / ou tratamento de superfície repelente de água, seja químico (siloxanos, epóxis, poliuretanos, etc.) ou natural (encerado), o composto Osmocem SCK é ideal para regularizações, alisamentos e revestimento com baixa espessura. Resistente tanto para impermeabilizações de impulso positivo quanto de impulso negativo (contra-impulso).

SUPORTES PERMITIDOS

Betão - Pré-fabricados - Tijolos - Paredes mistas - Paredes com tijolos furados - Paredes de pedra - Paredes rochosas

PREPARAÇÃO DOS SUPORTES

As superfícies objeto da intervenção deverão estar sãs, compactas e limpas. Remover acuradamente a sujidade e toda substância poluente, removendo os estratos pouco aderentes, instáveis e não adequadamente resistentes. As superfícies de aplicação deverão ser abundantemente e homogeneamente humedecidas antes da aplicação, evitando ao mesmo tempo a presença de estagnação da água na superfície.

MODO DE USO

Para a preparação da argamassa pronta, introduzir no misturador ligado cerca de 2/3 da água da massa prevista, adicionar gradualmente o conteúdo do saco de Osmocem SCK e, enfim, a água restante; continuar a misturar até obter uma massa homogénea e sem grumos. Ao terminar a mistura, esperar alguns minutos antes de aplicar. Pode ser aplicado tanto manualmente (colher de pedreiro e espátula) quanto mediante específicas ferramentas de bombeamento, com a técnica do spritz-beton, mesmo nebulizado. Em caso de impermeabilizações em túnel e galerias, é possível utilizar a argamassa Osmocem SCK como estrato impermeabilizante entre dois spritz-beton de contenção.

MÉTODOS DE APLICAÇÃO

Espátula - Colher de pedreiro - Máquina de betão projetado - Espátula

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Água

CARACTERÍSTICAS FUNDAMENTAIS

- Adequado ao contacto com água potável
- Diâmetro máximo agregado: 2.0 mm
- Espessura mínima recomendada: 4 mm
- Não inflamável
- Pot-life: 45 min
- Conservação: 12 meses
- Espessura máxima recomendada: 25 mm
- Misturar com água: 16-18 %
- Peso específico: 1.9 kg/dm³

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

UNI EN 1015-11
Resistência à compressão aos 28 dias **> 45 N/mm²**

UNI EN 12390-8
Penetração de água sob pressão (5 bar durante 72 horas) **≤ 10 mm**

Conteúdo de cloretos **<0.01 %**

EN 13412
Módulo elástico estático **> 21000 N/mm²**

Adesione al supporto UNI EN 1015-12
Ligação de aderência **2.2 N/mm²**

UNI EN 1015-18
Penetração da água após absorção capilar **2.2 mm**

Resistente aos agentes químicos

UNI EN 13529
Adesão ao suporte após 28 dias de contato com ácido sulfúrico (pH 4,5) **> 2.4 N/mm²**

Absorção capilar **0.17 kg•h^0.5/m²**

Impermeabilidade Darcy **<1x10^{-10} cm/s**

Group 10, 11, 12 UNI EN 13529
Resistência aos ataques químicos graves **classe II**

UNI EN 13687-1
Compatibilidade térmica **2.18 MPa**

UNI PdR 88:2020
Conteúdo reciclado total **≥ 5.8 %**

pH
Resistente aos sulfatos **4.5**

Dureza Shore D após 28 dias de contato com ácido sulfúrico (pH 4,5) **82**

Shore D
Dureza **83**

UNI EN 13036-4
Resistência ao deslizamento **65.0**

UNI EN 1015-11
Resistência à flexão aos 28 dias **> 6 N/mm²**

Sd EN ISO 7783-1
Permeabilidade ao vapor de água **CLASS I**

CONSUMO

Cerca de 1,7 kg/m² de Osmocem SCK para cada milímetro de espessura a ser realizada.

ARMAZENAMENTO E CONSERVAÇÃO

Um armazenamento inadequado do produto pode resultar na perda do rendimento reológico Proteger da humidade.

GALERIA DE FOTOS

CONTEÚDOS ADICIONAIS

AVISOS E PRECAUÇÕES

Não aplicar na presença de insolação direta e cuidar da maturação húmida do produto fresco.
Não aplique sobre substratos pouco ou não porosos ou previamente revestidos com tratamentos repelentes de água em geral, se não após uma adequada desbaste por martelos, lixadeiras e equipamento adequado para tratamentos preparatórios de substratos, ou após tratamento apropriado com primers poliméricos adequados.As informações de carácter geral, bem como as indicações e as recomendações sobre a utilização deste produto referidas nesta ficha técnica e eventualmente prestadas verbalmente ou por escrito, correspondem ao estado actual do conhecimento científico e das melhores práticas.
Os dados técnicos e de desempenho apresentados podem ter sido obtidos em ensaios laboratoriais efectuados num ambiente controlado e, como tal, podem diferir em função das condições efectivas de funcionamento.

A Azichem Srl não assume qualquer tipo de responsabilidade decorrente de um desempenho inadequado com origem na utilização indevida do produto ou em defeitos resultantes de factores ou de elementos estranhos à sua qualidade, incluindo armazenamento inadequado.
É da responsabilidade de quem tenciona utilizar o produto avaliar, previamente, a sua adequação à utilização prevista.

As características técnicas e de desempenho constantes desta ficha técnica são periodicamente actualizadas. Para uma consulta em tempo real, aceda ao site: www.azichem.com. A data da revisão está mencionada no espaço ao lado. Esta edição anula e substitui as anteriores.

Recorda-se que o utilizador deve tomar conhecimento das propriedades físicas e químicas, dos efeitos toxicológicos e das advertências de perigo, bem como consultar outras informações relacionadas com o transporte, o manuseamento, a armazenagem e a eliminação em segurança, mencionadas na Ficha de Dados de Segurança mais recente. Para mais informações, aceda ao site: www.azichem.com.
É proibido depositar o produto e/ou a embalagem no ambiente.

Produzido e distribuído por **AZICHEM srl**
Via Giovanni Gentile, 16/A - 46044 Goito (MN), Itália
Tel: +39 0376.604185 / 604365
Fax: +39 0376 604398
www.azichem.com - info@azichem.com