

## 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



### 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 homoganeamente 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: 20 mm

 Misturar com água: 16-18 %

 Peso específico: 1.9 kg/dm<sup>3</sup>



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

UNI EN 1015-11

Resistência à compressão aos 28 dias > **45 N/mm<sup>2</sup>**

Sd EN ISO 7783-1

Permeabilidade ao vapor de água **CLASS I**

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/mm<sup>2</sup>**

Adesione al supporto UNI EN 1015-12

Ligação de aderência **2.2 N/mm<sup>2</sup>**

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/mm<sup>2</sup>**

Absorção capilar **0.17 kg·h<sup>0.5</sup>/m<sup>2</sup>**

Group 10, 11, 12 UNI EN 13529

Resistência aos ataques químicos graves **classe II**

Impermeabilidade Darcy <**1x10<sup>-10</sup> cm/s**

UNI EN 13687-1

Compatibilidade térmica **2.18 MPa**

UNI PdR 88:2020

Conteúdo reciclado total **≥ 4.0 %**

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/mm<sup>2</sup>**

## CONSUMO

Cerca de 1,7 kg/m<sup>2</sup> 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, acesse ao site: [www.azichem.com](http://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, acesse ao site: [www.azichem.com](http://www.azichem.com).

É proibido depositar o produto e/ou a embalagem no ambiente.

