

Osmocem SCK

Impermeabilizante cementicio osmótico de reacción cristalina



Mortero cementicio monocomponente reforzado con fibra, a base de aglutinantes hidráulicos, rellenos superpuzolánicos, agregados finos seleccionados y agentes reactivos cristalizantes, que favorecen la penetración del compuesto en la superficie. Ideal para realizar revestimientos protectores e impermeabilizantes, de bajo espesor (de 4 a 10 mm), dotados de una alta adhesión en contraempuje. La fórmula específica hace que este producto sea ideal para revestimientos en ambientes agresivos en contacto con cloruros y sulfatos (sistemas de alcantarillado).

CÓDIGO ADUANERO: 3824 5090
COMPONENTES: Monocomponente
ASPECTO: Polvo
COLORES DISPONIBLES: Gris
EMPAQUES Y DIMENSIONES: Saco 25 kg

CERTIFICACIONES OBTENIDAS Y NORMATIVAS



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Osmocem SCK cuenta con un rápido endurecimiento incluso a bajas temperaturas (hasta próximas a 0 °C), una excelente resistencia a los ciclos hielo-deshielo y una notable resistencia a la presión hidrostática, también en fase negativa (contraempuje). Gracias al agente cristalizante especial con el cual está enriquecido, posee también una destacada tendencia a la aut cicatrización en caso de aparición de grietas, así como una notable cohesión sobre la superficie dada su propiedad penetrante (osmótico cristalizante).

CAMPOS DE APLICACIÓN

En relación con obras de retención de hormigón, locales y construcciones subterráneas, túneles y galerías, obras hidráulicas y de infraestructuras y sistemas de alcantarillado, el compuesto Osmocem SCK es ideal para regularizaciones, enrasados y revestimientos de bajo espesor siempre que sean suficientemente porosos y absorbentes, y que estén libres de cualquier tratamiento de superficie impermeable y / o repelente al agua, ya sea químico (siloxanos, epoxis, poliuretanos, etc.) o natural (encerado).. Resistente tanto para impermeabilizaciones en empuje positivo como en empuje negativo (contraempuje).

SOPORTES PERMITIDOS

Hormigón - Prefabricados - Ladrillos - Mamposterías mistas - Mamposterías de ladrillo perforado - Mamposterías de piedra - Paredes rocosas

PREPARACIÓN DE SOPORTES

Las superficies objeto de la intervención deberán estar sanas, compactas y limpias. Eliminar cuidadosamente la suciedad y cualquier sustancia contaminante, quitando las capas poco adherentes, lábiles y sin la resistencia adecuada. Las superficies de aplicación deberán estar humedecidas de manera abundante y homogénea antes de la aplicación, evitando al mismo tiempo la presencia de estancamientos de agua en la superficie.

MODO DE USO

Para la preparación del mortero rápido, introducir en el mezclador encendido alrededor de 2/3 del agua de amasado prevista, añadir gradualmente el contenido del saco de Osmocem SCK y finalmente el agua restante; prolongar la mezcla hasta obtener una pasta homogénea y sin grumos. Una vez terminada la mezcla, esperar unos minutos antes de aplicar. Se puede aplicar tanto manualmente (paleta o llana) como mediante equipos de bombeo específicos, con la técnica del hormigón proyectado, también nebulizado. En caso de impermeabilizaciones en túneles y galerías, se puede utilizar el mortero Osmocem SCK como capa impermeabilizante entre dos hormigones proyectados de contención.

MÉTODOS DE APLICACIÓN

Paleta - Llana - Máquina de hormigón - Espátula

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Agua

CARACTERÍSTICAS FUNDAMENTALES

 Apto para el contacto con agua potable

 Diámetro máximo agregado: 2.0 mm

 Espesor mínimo aconsejado: 4 mm

 No inflamable

 Pot life: 45 min

 Conservabilidad: 12 meses

 Espesor máximo aconsejado: 25 mm

 Mezclar con agua: 16-18 %

 Peso específico: 1.9 kg/dm³



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

UNI EN 1015-11

Resistencia a la compresión a los 28 días > **45 N/mm²**

Resistente a los agentes químicos

UNI EN 13529

Adhesión al soporte tras 28 días de contacto con ácido sulfúrico (pH 4,5) > **2.4 N/mm²**

Absorbimiento capilar **0.17 kg•h^{0.5}/m²**

Impermeabilidad Darcy <**1x10⁻¹⁰ cm/s**

UNI EN 13687-1

Compatibilidad térmica **2.18 MPa**

UNI PdR 88:2020

Contenido reciclado total ≥ **5.0 %**

pH

Resistente a los sulfatos **4.5**

Dureza Shore D después de 28 días de contacto con ácido sulfúrico (pH 4,5) **82**

Shore D

Dureza **83**

Group 10, 11, 12 UNI EN 13529

Resistencia a los ataques químicos severos **classe II**

UNI EN 13036-4

Resistencia al deslizamiento **65.0**

UNI EN 1015-11

Resistencia a la flexión a los 28 días > **6 N/mm²**

Sd EN ISO 7783-1

Permeabilidad al vapor de agua **CLASS I**

UNI EN 12390-8

Penetración de agua bajo presión (5 bar durante 72 horas) ≤ **10 mm**

Contenido de cloruros <**0.01 %**

EN 13412

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

Adesione al supporto UNI EN 1015-12

Ligadura de adherencia **2.2 N/mm²**

UNI EN 1015-18

Penetración de agua tras absorción capilar **2.2 mm**

CONSUMOS

Aproximadamente 1,7 kg/m² de Osmocem SCK por cada milímetro de espesor a realizar.

ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN

Un inadecuado almacenamiento del producto puede resultar en una pérdida del rendimiento reológico. Proteger de la humedad.

GALERÍA FOTOGRÁFICA



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

Actualización del **08-03-2025**
Condiciones de venta y avisos legales disponibles en
<https://www.azichem.com/condiciones-generales-de-venta>

Total de páginas de este documento: **4**

CONTENIDOS ADICIONALES



ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

No aplicar en presencia de luz solar directa y vigilar la maduración húmeda del producto fresco.

No aplique sobre sustratos pequeños o no porosos o recubiertos previamente con tratamientos repelentes al agua en general, si no después de un desbaste apropiado con martillos, lijadoras y equipos adecuados para tratamientos preparatorios de sustratos, o después de un tratamiento apropiado con imprimaciones poliméricas adecuadas. La información general, así como las indicaciones y las sugerencias de uso de este producto, indicadas en esta ficha técnica y, en su caso, proporcionadas también verbalmente o por escrito, corresponden al estado actual de nuestros conocimientos científicos y prácticos.

Los datos técnicos y de rendimiento que se indican, en su caso, son el resultado de pruebas de laboratorio realizadas en un ambiente controlado y, como tales, pueden sufrir cambios en relación con las condiciones reales de aplicación.

Azichem Srl declina toda responsabilidad derivada de prestaciones inadecuadas relacionadas con un uso inadecuado del producto, o debida a efectos derivados de factores o elementos ajenos a la calidad del mismo, incluido el almacenamiento incorrecto.

Cualquier persona que tenga intención de utilizar el producto debe determinar, antes del uso, si este es o no adecuado para el uso previsto, asumiendo toda la responsabilidad consiguiente.

Las características técnicas y de rendimiento que se exponen en esta ficha técnica se actualizan periódicamente. Para una consulta en tiempo real, visite el sitio web: www.azichem.com. La fecha de revisión se indica en el espacio al lado. Esta edición anula y sustituye a cualquier otra anterior.

Se recuerda que el usuario está obligado a leer la Ficha de Seguridad más reciente de este producto, que contiene los datos físico-químicos y toxicológicos, las frases de riesgo y otra información para poder transportar, utilizar y desechar el producto y sus embalajes de forma segura. Para su consulta, visite el sitio web: www.azichem.com.

Está prohibido desechar el producto y/o el embalaje al medioambiente.

