Osmocem SCK

Osmotisches Zement-Dichtungsmittel mit kristalliner Reaktion

"Faserverstärkter Einkomponenten-Zementmörtel auf der Grundlage von hydraulischen Bindemitteln, Super-Pozzolan-Füllstoffen, ausgewählten feinen Zuschlagstoffen und kristallisierenden reaktiven Stoffen, die das Eindringen der Mischung in den Untergrund fördern. Ideal für die Herstellung von schützenden und wasserundurchlässigen Schichten mit geringer Dicke (von 4 bis 10 mm) mit hoher Haftung bei negativem Druck. Durch die spezielle Formel eignet sich dieses Produkt in idealer Weise für Beschichtungen in aggressiven Umgebungen bei Kontakt mit Chloriden und Sulfaten (Kanalisation)."

ZOLLCODE: 3824 5090
KOMPONENTEN: Einkomponente
ERSCHEINUNGSBILD: Pulver
VERFÜGBARE FARBEN: Grau
VERPACKUNGEN UND MASSE: Sack 25 kg

ERHALTENE ZERTIFIZIERUNGEN UND NORMEN

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

MERKMALE UND VORTEILE

Osmocem SCK ist auch bei niedrigen Temperaturen (auch nahe bei 0°) schnellhärtend, verfügt über eine optimale Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Zyklen und eine erhebliche Beständigkeit gegen hydrostatischen Druck, auch negativen Druck (Druck aus dem Mauerwerk). Durch einen speziellen Kristallisations-Zusatz verfügt es auch über eine deutliche Tendenz zur Selbstheilung im Fall eines Auftretens von Rissen sowie aufgrund seiner Eindringfähigkeit über eine bemerkenswerte Haftung am Untergrund (osmotische Kristallisation).

EINSATZGEBIETE

"Was erdberührte Betonarbeiten, Räume und Bauten unter Bodenniveau, Tunnels, Wasserleitungs-Infrastrukturarbeiten und Abwassersysteme betrifft vorausgesetzt, sie sind ausreichend porös und saugfähig und frei von wasserabweisenden und / oder wasserabweisenden Oberflächenbehandlungen, sei es chemisch (Siloxane, Epoxide, Polyurethane usw.) oder natürlich (Aufwachsen), ist die Verbindung Osmocem SCK die ideale Lösung für einen Ausgleich, einen Auftrag und Beschichtung mit geringer Dicke. Es ist für Abdichtungen sowohl mit positivem als auch negativem Druck (Gegendruck) geeignet."

ZULÄSSIGE TRÄGER

Beton - Fertigbau - Ziegel - Mix-Mauerwerk - Mauerwerk aus Lochziegeln - Stein-Mauerwerk - Steilwände

VORBEREITUNG DER TRÄGER

"Die behandelten Oberflächen müssen sauber, kompakt und gesund sein. Entfernen Sie sorgfältig Schmutz und schädliche Substanzen und tragen Sie schwach haftende, labile und nicht ausreichend widerstandsfähige Schichten ab. Die zu behandelnden Oberflächen müssen vor dem Auftrag gründlich und gleichmäßig gewässert werden, wobei gleichzeitig stehendes Wasser auf der Oberfläche zu vermeiden ist."

ANWENDUNGSWEISE

"Geben Sie für die Zubereitung des Fertigmörtels in den eingeschalteten Mischer ca. 2/3 der vorgesehenen Mischwassermenge und geben Sie nach und nach den Inhalt des Sackes SCK OSMOCEM und schließlich das restliche Mischwasser hinzu. Fahren Sie mit dem Mischen fort, bis eine homogene und klumpenfreie Mischung erzielt wird. Warten Sie nach Abschluss der Mischung einige Minuten, bevor Sie das Produkt auftragen. Es kann sowohl manuell (Kelle und Traufel) als auch durch spezielle Pumpwerkzeuge in Spritzbetontechnik, auch zerstäubt, aufgetragen werden. Bei der Abdichtung von Tunneln ist es möglich, den Mörtel Osmocem SCK als Abdichtungsschicht zwischen zwei Spritzbetonschichten zu verwenden."

ANWENDUNGSMETHODEN

Kelle - Reibebrett - Maschine zum Gunitieren - Spachtel

WERKZEUGREINIGUNG

Wasser

GRUNDLEGENDE MERKMALE

- Empfohlene Maximaldicke: 25 mm
- Für den Kontakt mit Trinkwasser geeignet
- Maximaler Aggregatdurchmesser: 2.0 mm
- Nicht entflammbar
- Spezifisches Gewicht: 1.9 kg/dm³
- Empfohlene Mindestdicke: 4 mm
- Haltbarkeit: 12 monate
- Mit Wasser mischen: 16-18 %
- Pot life: 45 min

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

UNI EN 1015-11
Kompressionswiderstand um 28 Tage **> 45 N/mm²**

UNI EN 13529
Haftung am Untergrund nach 28 Tagen Kontakt mit Schwefelsäure (pH 4,5) **> 2.4 N/mm²**

Kapillarabsorption **0.17 kg•h^0.5/m²**

Dichtigkeit Darcy **<1x10⁻¹⁰ cm/s**

UNI EN 13687-1
Thermische Verträglichkeit **2.18 MPa**

UNI PdR 88:2020
Gesamter recycelter Inhalt **≥ 5.8 %**

pH
Sulfatbeständig **4.5**

Shore-D-Härte nach 28 Tagen Kontakt mit Schwefelsäure (pH 4,5) **82**

Shore D
Härte **83**

UNI EN 13036-4
Schlupffestigkeit **65.0**

Group 10, 11, 12 UNI EN 13529
Beständigkeit gegen schwere chemische Angriffe **classe II**

UNI EN 1015-11
Biegefestigkeit um 28 Tage **> 6 N/mm²**

Sd EN ISO 7783-1
Wasserdampfdurchlässigkeit **CLASS I**

UNI EN 12390-8
Wasserdurchdringung unter Druck (5 bar für 72 Stunden) **≤ 10 mm**

Chlorid Gehalt **<0.01 %**

EN 13412
Statisches elastisches Modul: **> 21000 N/mm²**

Adesione al supporto UNI EN 1015-12
Haftungsverbund **2.2 N/mm²**

UNI EN 1015-18
Wassereindringen nach kapillarer Absorption **2.2 mm**

Beständig gegen Chemikalien

VERBRAUCH

Ungefähr 1,7 kg/m² Osmocem SCK für jeden Millimeter herzustellender Stärke.

LAGERUNG UND AUFBEWAHRUNG

Eine unsachgemäße Aufbewahrung des Produktes kann zum Verlust der rheologischen Leistungen führen. Feuchtigkeitsempfindlich.

FOTOGALERIE

ZUSÄTZLICHE INHALTE

WARNHINWEISE UND VORSICHTSMASSNAHMEN

Niemals bei direkter Sonneneinstrahlung auftragen und das frische Produkt während des Aushärtens feucht halten.
Nicht auf wenig oder nicht porösen Untergründen oder zuvor mit wasserabweisenden Beschichtungen im Allgemeinen überziehen, wenn nicht nach dem entsprechenden Aufrauhen mit Buschhämmern, Schleifgeräten und Geräten, die für vorbereitende Untergrundbehandlungen geeignet sind, oder nach entsprechender Behandlung mit geeigneten Polymergrundierungen.Die in diesem technischen Datenblatt enthaltenen und ggf. auch mündlich oder schriftlich zur Verfügung gestellten allgemeinen Informationen sowie Hinweise und Anwendungsanleitungen für dieses Produkt entsprechen dem aktuellen Stand unserer wissenschaftlichen und praktischen Kenntnisse.
Einige der angegebenen technischen Daten und Leistungsmerkmale können das Ergebnis von Labortests sein, die in einer kontrollierten Umgebung durchgeführt wurden und müssen daher in Bezug auf die tatsächlichen Betriebsbedingungen gegebenenfalls angepasst werden.

Azichem Srl übernimmt keine Verantwortung für unzureichende Leistung aufgrund unsachgemäßer Verwendung des Produkts oder für Mängel, die auf Faktoren oder Aspekte zurückzuführen sind, die nichts mit der Qualität des Produkts ansich zu tun haben, einschließlich falscher Aufbewahrung.
Der Nutzer des Produktes muss vor der Verwendung entscheiden, ob es für die beabsichtigte Verwendung geeignet ist und übernimmt dabei sämtliche daraus resultierende Verantwortung.

Die in diesem technischen Datenblatt enthaltenen technischen Daten und Leistungsmerkmale werden regelmäßig aktualisiert. Konsultieren Sie für die aktuellste Version unsere Website: www.azichem.com. Das Datum der Überarbeitung ist im nebenstehenden Feld angegeben. Die dort zu findende Version setzt alle vorherigen außer Kraft und ersetzt diese.

Bitte beachten Sie, dass der Benutzer das neueste Sicherheitsdatenblatt mit chemisch-physikalischen und toxikologischen Daten, Risikosätzen und weiteren Informationen für dieses Produkt lesen muss, um das Produkt und seine Verpackung sachgemäß in aller Sicherheit transportieren, verwenden und entsorgen zu können. Das Sicherheitsdatenblatt finden Sie auf unserer Website: www.azichem.com.
Das Produkt und/oder die Verpackung dürfen nicht in der Umwelt entsorgt werden.