



OSMOSEAL

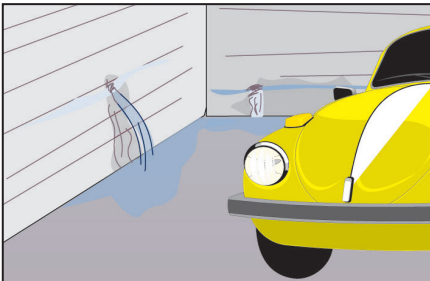
ABDICHTENDER EINKOMPONENTIGER OSMOTISCHER ZEMENT
ZUR INTERNEN IMPRÄGNIERUNG,
MIT POSITIVEM UND NEGATIVEM DRUCK,
VON UNTERIRDISCHEN RÄUMEN UND BAUMASSNAHMEN AUS ZEMENT

VERGIBT **LEED**-PUNKTE

MERKMALE		UMWELTBELASTUNG		ANWENDUNG		HINWEISE
WÄSSERDICHT	DIFFUSIONSOFFEN	ECO GREEN	RECYCLBAR	MIT RÜHRWERK ANRÜHREN	MIT STREICHPINSEL AUFTRAGEN	TROCKEN LAGERN

AUFGABENSTELLUNG

UNTERIRDISCHE RÄUME IMPRÄGNIEREN



Die Hauptursache für die Zersetzung von unterirdischen oder teils unterirdischen Räumen ist das Wasser, das durch einsickerndes Grundwasser oder durch normale Feuchtigkeit entsteht, die sich im Boden des Fundaments ansammelt.

Abgesehen vom hohen Feuchtigkeitsgehalt, der die Räume unbrauchbar macht, verursachen auch die im Wasser gelösten Salze ein Abbröckeln des Verputzes.

In schwerwiegenden Fällen, wie etwa bei vorhandenem Grundwasser, dringt das durch den hydrostatischen Druck abgegebene Wasser über Risse oder Hohlräume ins Innere des Raums ein und erreicht dort denselben Pegel wie außen.

PRODUKTDESCHEIBUNG

Eine mangelnde, unzureichende oder fehlerhafte Imprägnierung schadet nicht nur der Immobilie, sondern macht auch Sanierungsarbeiten schwierig und kostenintensiv.

Es ist daher von grundlegender Bedeutung, diese Strukturen sowohl außen als auch innen präventiv mit einer Beschichtung mit besonders widerstandsfähigem, stoßfestem und abrasionsbeständigem, imprägnierendem Beton vor möglichen Einsickerungen von Wasser zu schützen.

OSMOSEAL ist fertige Pulvermischung auf Basis von hoch widerstandsfähigen, hydraulischen Bindemitteln, wasserabweisenden Additiven, Pulverharzen und ausgewählten Zuschlagstoffen.

Die Produkte werden in Pulverform verkauft, die erst mit der Zumischung von Wasser gebrauchsfertig werden.

OSMOSEAL reagiert auf Calciumhydroxid mit der Bildung von stabilen und unlöslichen Verbindungen.

OSMOSEAL garantiert die perfekte Integration mit dem Untergrund durch Bildung einer unlöslichen Kristallisierung die per Osmose die Kapillaren verschließt.

Spezielle Additive sorgen dafür, dass sich mit dem Zement eine doppelte, wasserundurchlässige Schicht bildet, die einen über die Zeit anhaltenden, kristallisierenden Effekt beibehält (osmotische Vernarbung).

ANWENDUNGSBEREICHE

Das Produkt wird zur inneren Imprägnierung von Betonstrukturen unterhalb des Grundwasserspiegels verwendet, die Einsickerungen ausgesetzt sind, wie etwa Fundamentmauern, Kellergeschoße, Aufzugschächte, Tiefgaragen oder unterirdische Lager.

OSMOSEAL ist zur Imprägnierung von Innen- und Außenwänden aus Beton von Schwimmbecken und Wasserzisternen sowie zur Imprägnierung von neuen oder verfallenen Manufakturen aus Beton, wie etwa Kanäle, Leitungen oder Tunnel, geeignet. Diesbezüglich wird geraten, die Spezifikation «IMPRÄGNIERENDER OSMOSEZEMENT». **OSMOSEAL** kann auch auf Ziegel-, Tuff- oder Steinflächen aufgetragen werden, sofern eine entsprechende Grundierung mit dem Verputz des Typs IDROPLAN aufgetragen wird und die zu imprägnierende Struktur fest ist.

OSMOSEAL wird außerdem als Imprägnierbeschichtung in Zusammenhang mit den Entfeuchtungsputzen POROVENT und DEUMISAN im Rahmen der Sanierung von unterirdischen Mauerwerken verwendet, die von einsickernder Feuchtigkeit und/oder von einem Anstieg des Grundwasserspiegels betroffen sind. Diesbezüglich wird geraten, die Spezifikation «SANIERUNG VON FEUCHTEM MAUERWERK MIT ENTFEUCHTUNGSPUTZEN» zu Rate zu ziehen.



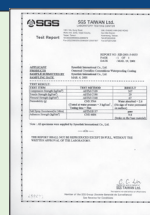
VORTEILE

- Die einfache Anwendung macht die Arbeiten günstig und rasch durchführbar.
- Hervorragende Penetration und Anhaftung an den Untergrund.
- Hält die Durchlässigkeit von Wasserdampf aufrecht.
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber unter Druck stehendem Wasser.

ZERTIFIZIERUNG



The Water Quality Centre



SGS Taiwan Ltd.



ANWENDUNG

• VORBEREITUNG DES UNTERGRUNDES

Die zu imprägnierenden Betonflächen müssen entsprechend vorbereitet werden, indem etwaige alte Verputze und abgebröckelte Teile mittels Meißeln entfernt werden.

Der Untergrund muss mittels Auswaschen oder Wassersandstrahlung von Öl, Fliesenmörtel, Trennmitteln, Staub und Effloreszenzen gereinigt werden, bis ein sauberer und kompakter Untergrund entsteht (1).

Eventuell aussickerndes Infiltrationswasser muss erst mit sofort ziehendem, hydraulischem Zement BETONRAPID blockiert werden (2). Einsickerungen und Durchsickerungen müssen präventiv durch das Hinzufügen von BETONRAPID OSMOSEAL verhindert werden, um eine schnelle Bindung zu gewährleisten.

Die Betonstruktur muss mit dem Mörtel RESISTO UNIFIX bearbeitet werden, um Kiesnester, Ansätze von Gussstücken, statische Unregelmäßigkeiten oder Hohlräume zu verputzen.

Distanzstücke von Schalungen, die aus der Mauer austreten, müssen abgeschnitten und innerhalb eines Hohlraums möglichst in Form eines Schwalbenschwanzes bearbeitet und verputzt werden (3).

Kanten zwischen dem Boden und der Wand müssen mit dem Mörtel RESISTO REP oder RESISTO TIXO verbunden werden, um die Haftung zu verbessern (4).

Besondere Aufmerksamkeit muss dem Befeuften des Betonuntergrunds zuteilwerden, um die Voraussetzung dafür zu schaffen, dass OSMOSEAL das gesamte vorhandene Wasser aufnimmt – sowohl beim Osmoseprozess als auch durch chemische Reaktionen beim Aushärten.

Es ist daher unbedingt erforderlich, den Untergrund mehrmals entsprechend zu befeuchten, bis dieser gesättigt ist.

Überflüssiges Wasser in Form eines Oberflächenfilms muss mit einem Schwamm entfernt werden.

• VORBEREITUNG DER MASSE

Beim Ansetzen der Masse muss OSMOSEAL langsam hinzugefügt werden, um eine Klumpenbildung zu vermeiden. Die Wassermenge (20 %) muss ausreichend sein, um einen Mörtel mit zarter Konsistenz zu erhalten, der mit einem Pinsel aufgetragen werden kann. Das Mischen muss mit einem Bohrer mit niedriger Geschwindigkeit erfolgen (5).

Das Mischverhältnis beträgt 5 Liter Wasser pro 25-Kilogramm-Packung OSMOSEAL. Die durchschnittliche Ergiebigkeit für zwei Schichten OSMOSEAL beträgt 3 kg/m².

Um die Verbesserung der Haftung an den Untergrund zu verbessern, wird empfohlen, bei glatten oder besonders schwer zu bearbeitenden Oberflächen ein separates Gemisch aus 1,5 Kilogramm Latexkleber LATICRYL und 3,5 Litern Wasser anzusetzen, dem unter kontinuierlichem Rühren eine 25-Kilogramm-Packung OSMOSEAL beigefügt wird.

• ANWENDUNG

Den Zementbrei OSMOSEAL mit zarter Konsistenz während der Verarbeitung immer wieder durchrühren, ohne weiteres Wasser hinzuzufügen. Den Brei innerhalb von einer Stunde verarbeiten. Der Auftrag erfolgt von oben nach unten, beginnend mit den Wänden und abschließend mit dem Boden.

Das Aufbringen des Zementbreis OSMOSEAL erfolgt mit einem Tampico-Pinsel (6).

Erst wird die erste, deckende und gleichmäßige Schicht auf den Untergrund aufgebracht, dann eine zweite Schicht auf gleiche Weise wie die erste Schicht, während diese in der Abhärtungsphase ist.

Die Fläche, die mit OSMOSEAL imprägniert

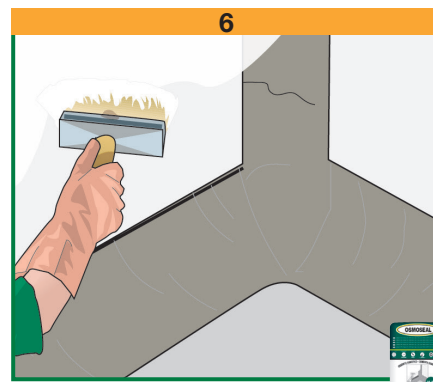
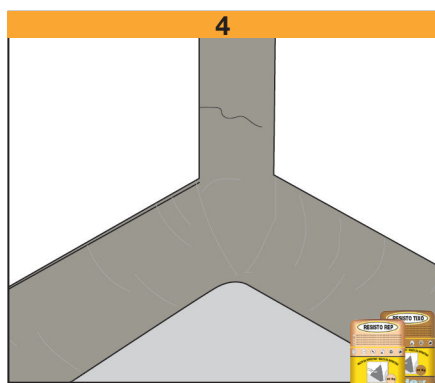
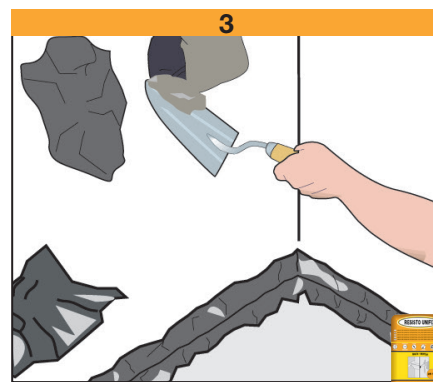
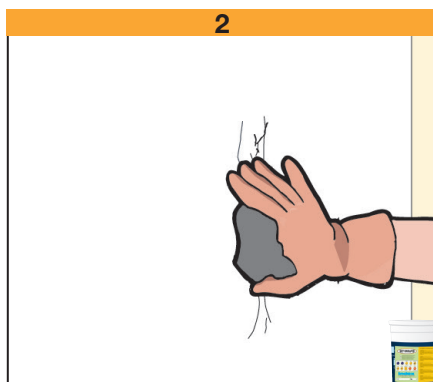
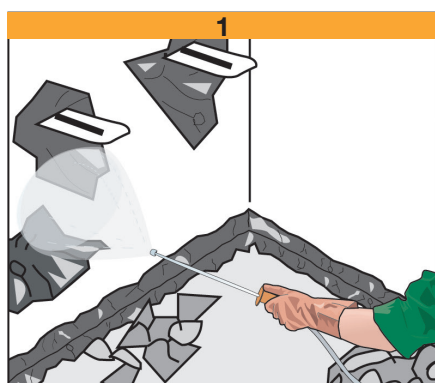
werden soll, muss vor Abnutzungen mit Schutzstrich mit einer Stärke von mindestens 5 Zentimetern geschützt werden.

• ERGIEBIGKEIT

Etwa 3 kg/m² bei zwei Schichten.

• HINWEISE

- Verwenden Sie kaltes Wasser im Sommer und Wasser mit 20 °C im Winter.
- Anwendungstemperatur von +5 bis +35 °C.
- Während der Sommermonate und an windigen Tagen muss besonders darauf geachtet werden, die imprägnierte Oberfläche mit Wasserdampf ausreichend feucht zu halten, um ein rasches Austrocknen zu verhindern.
- Vermeiden Sie einen Wasserfilm an der Oberfläche.
- Nicht auf Untergründe auftragen, die Bewegungen ausgesetzt sind. Verwenden Sie in diesen Fällen gleichzeitig das Acrylharz LATIFLEX oder OSMOLASTIC.
- Um eine gute Haftung an inkohärenten oder bröckelnden Mauerwerken zu erzielen, muss abgesehen von der herkömmlichen Reinigung der Oberfläche auch ein bewehrter Verputz aufgetragen werden.
- Es wird empfohlen, 48 Stunden zu warten, bevor die Imprägnierung abgeschlossen wird.
- Reinigen Sie das Werkzeug mit Wasser und die beschichteten Oberflächen unmittelbar nach dem Auftragen mit einem feuchten Lappen.
- Setzen Sie das Material während der warmen Jahreszeit nicht der Sonne aus.
- An einem trockenen Ort in der geschlossenen Originalverpackung aufbewahren.



REFERENZEN



Kanäle von Wasserkraftwerken – Val di Susa



Cantine Bolla – Pedemonte – Verona



Wassertürme – Bologna



Unterführungen

TECHNISCHE DATEN

	Vorschriften	OSMOSEAL
Aussehen		Pulver
Farbe		Grau Weiß
Rohdichte		1.30 ± 0.05 kg/ℓ
max. Korngröße		0.4 mm
Anmischwasser		20%
Lagerung in Originalverpackung an trockenem Ort		12 Monate
Gemischeigenschaften und Verarbeitbarkeit	Normen	
Rohdichte des Gemisches	EN 1015-6	1.70 ± 0.05 kg/ℓ
pH-Wert des Gemisches		12
Topfzeit (*)		ca. 60 Minuten
Verarbeitungstemperatur		+5°C ÷ +35°C
Mindestauftragsdicke		1 mm
Maximale Auftragsdicke		2 mm (zwei Schichten)
Leistungseigenschaften	Normen	Produktleistungen
Klasse und Klebstofftyp	EN 1504-2	C PI-MC-IR
Wasserdampfdurchlässigkeit	EN 7783	Sd <5 m - Klasse I
Haftverbund	EN 1542	≥2.0 MPa
Kapillare Wasseraufnahme und Wasserdurchlässigkeit	EN 1062-3	w < 0.1 kg/m ² ·h ^{0.5}
CO₂-Durchlässigkeit	EN 1062-6	Sd >50 m
Wasserundurchlässigkeit	EN 14891	>500 KPa - wasserundurchlässig
Druckfestigkeit	EN 12190	45.0 MPa
Biegefestigkeit	EN 196/1	7.0 MPa
Temperaturbeständigkeit - Betriebstemperatur		-30°C ÷ +90°C
Brandverhalten	EN 13501-1	A1
Gefährlichen Stoffen	EN 1504-2	Konform mit Anmerkung in ZA.1

Prüfbedingungen: Temperatur 23±2°C, 50±5% R.F. und Luftgeschwindigkeit im Prüfbereich <0,2 m/s. **Die angegebenen Daten können in Abhängigkeit der spezifischen Baustellenbedingungen variieren: Temperatur, Feuchtigkeit, Belüftung, Saugfähigkeit des Untergrunds.**

(*) Die angegebenen Zeiten können sich bei abnehmender oder zunehmender Temperatur verlängern oder verkürzen.

Entspricht den allgemeinen Prinzipien gemäß **EN 1504-9** - Prinzipien der Anwendungsbewertung von Produkten und Systemen.

schaften und Anwendung der Produkte. Angesichts der zahlreichen Einsatzmöglichkeiten und der Gefahr der Überlagerung von Elementen, auf die wir keinen Einfluss haben, übernehmen wir keinerlei Haftung für die Resultate. Der Käufer muss auf eigene Verantwortung prüfen, ob sich das Produkt für den vorgesehenen Gebrauch eignet.

Die angegebenen Daten sind unverbindliche Durchschnittswerte, die sich auf die derzeitige Produktion beziehen. Die Firma Index S.p.A. kann sie jederzeit und unangekündigt ändern und auf den neuesten Stand bringen. Die Patschläge und technischen Informationen entsprechen unseren besten Kenntnissen in Bezug auf Egen-

VERPACKUNGSFORM

OSMOSEAL
25-kg-Säcke

• SCHLAGEN SIE ZUM RICHTIGEN GEBRAUCH UNSERER PRODUKTE IN DEN TECHNISCHEN VORSCHRIFTEN VON INDEX NACH. • WENDEN SIE SICH FÜR WEITERE AUSKÜNFTE ODER BESONDERE VERWENDUNGSZWECKE AN UNSERE TECHNISCHE ABTEILUNG. •

 Construction Systems and Products Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italien - C.P.67 T. +39 045 8546201 - F. +39 045 518390	Internet: www.index-spa.com Informazioni Tecniche Commerciali tecom@indexspa.it Amministrazione e Segreteria index@indexspa.it E-mail Index Exportabteilung index.export@indexspa.it		 UNI EN ISO 9001	 UNI EN ISO 14001	 index socio del GBC Italia	
---	---	---	---	---	---	---