



OSMOSEAL FOUNDATION

CEMENTO OSMOTICO IMPERMEABILIZZANTE

PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE ESTERNA ED INTERNA
DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO DI FONDAZIONE

CARATTERISTICHE		IMPATTO AMBIENTALE		MODALITÀ D'IMPIEGO		AVVERTENZE
IMPERMEABILE	TRASPIRANTE	ECO GREEN	RICICLABILE	MESCOLARE MECCANICAMENTE	APPLICARE CON PENNELLO	STOCCAGGIO: IN LUOGO ASCIUTTO

PROBLEMA

IMPERMEABILIZZARE LOCALI INTERRATI



La fonte principale del degrado e quindi dell'inagibilità di locali sotterranei o parzialmente interrati è l'acqua proveniente da infiltrazioni, da falda freatica o da normale umidità stazionante nel terreno su cui poggiano le fondazioni. Oltre all'elevato tasso di umidità che rende inservibile i locali, i sali sciolti nell'acqua provocano il distacco degli intonaci. Nei casi più gravi, in presenza di falda freatica, l'acqua spinta dalla pressione idrostatica, tende a raggiungere all'interno del locale lo stesso livello esterno attraverso le fessure o vuoti capillari.

SOLUZIONE

La mancanza di un'adeguata impermeabilizzazione o difetti presenti nella stessa, oltre ad arrecare notevoli danni, rende gli interventi di risanamento successivi sempre difficili e costosi. È fondamentale quindi, prevenire e proteggere le strutture da possibili infiltrazioni d'acqua con un rivestimento cementizio impermeabilizzante particolarmente resistente ad agenti aggressivi, urti e abrasioni in fase di interramento.

OSMOSEAL FOUNDATION è un premiscelato in polvere a base di leganti idraulici ad alta resistenza, additivi idrofughi, resine in polvere e inerti selezionati. Si presenta sotto forma di polvere da mescolare con acqua al momento dell'uso.

OSMOSEAL FOUNDATION è reattivo nei riguardi dell'idrossido di calcio con formazione di composti stabili e insolubili.



CAMPI D'IMPIEGO

È utilizzato per impermeabilizzare esternamente in spinta positiva le strutture in calcestruzzo di fondazione, sotto falda soggette a infiltrazioni. **OSMOSEAL FOUNDATION** viene inoltre usato come rivestimento impermeabilizzante delle murature controterra interessate da umidità di infiltrazione.

VANTAGGI

- La facilità di applicazione rende l'intervento economico e veloce.
- Elevata penetrazione e adesione al supporto.
- Mantiene la permeabilità al vapore acqueo.
- Elevata resistenza all'acqua in pressione.

MODALITÀ D'IMPIEGO

• PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

È indispensabile preparare in modo adeguato le superfici di calcestruzzo da impermeabilizzare asportando eventuali vecchi intonaci, parti ammorbidite e friabili mediante scalpellatura. Il supporto va pulito da olii, boiacche, disarmani, polveri, efflorescenze, mediante trattamenti di idrolavaggio o idrosabbatura fino ad ottenere un supporto pulito e compatto. Le eventuali venute d'acqua da infiltrazione vanno preventivamente bloccate con cemento idraulico a presa istantanea **BETONRAPID - INDEX**. Trasudazioni e percolamenti vanno preventivamente bloccati con l'aggiunta di **BETONRAPID a OSMOSEAL FOUNDATION** in modo da ottenere una rapida presa. La struttura di calcestruzzo verrà regolarizzata, con la malte a ritiro compensato **RESISTO o GEORAPID - INDEX**.

I distanziatori dei casseri che fuoriescono dal muro devono essere tagliati e ribattuti all'interno di una cavità possibilmente a coda di rondine e stuccati.

Gli spigoli fra pavimento e parete devono es-

sere raccordati a mezzo di sguscie con malta **RESISTO - INDEX** previa scassatura per migliorarne l'aggancio.

Particolare cura dovrà essere riservata alla bagnatura del supporto in calcestruzzo al fine di creare i presupposti affinché OSMOSEAL FOUNDATION assorba tutta l'acqua occorrente sia per il processo osmotico che per le reazioni chimiche di indurimento.

È pertanto indispensabile bagnare il supporto accuratamente a più riprese, fino a saturazione. L'eccesso d'acqua sottoforma di velo superficiale dovrà essere eliminato con spugne.

• PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

Per la preparazione dell'impasto si versa gradualmente **OSMOSEAL FOUNDATION**, evitando la formazione di grumi, nella quantità d'acqua (20%) sufficiente ad ottenere una boiaccia di consistenza mielosa e pennellabile mescolando con trapano a bassa velocità.

Il rapporto di miscelazione è di 5 litri d'acqua per ogni confezione da 25 kg di **OSMOSEAL FOUNDATION**. Il consumo medio è di 3 kg/m²

applicato in due mani.

Per superfici lisce o particolarmente difficili, al fine di migliorare l'aggancio al supporto si consiglia di preparare a parte una miscela di 1,5 kg di lattice adesivante **LATICRYL - INDEX +3,5** litri di acqua e a questa aggiungere sempre sotto agitazione, **OSMOSEAL FOUNDATION** nella quantità di un sacco da 25 kg.

• APPLICAZIONE

Rimescolare durante l'utilizzo la boiaccia di **OSMOSEAL** a consistenza «mielosa» senza aggiungere acqua e applicare l'impasto entro un'ora dalla sua preparazione iniziando dall'alto verso il basso, partendo dalle pareti e terminando con il pavimento.

L'applicazione della boiaccia di **OSMOSEAL FOUNDATION** va eseguita con pennello in tampico o a spruzzo con idonei macchinari.

Si stende una prima mano sul supporto fino ad ottenere uno strato coprente uniforme, poi si applica la seconda mano con le stesse modalità della prima, sul primo strato in fase di indurimento.

(continua)

CARATTERISTICHE TECNICHE

	Normativa	OSMOSEAL FOUNDATION
Aspetto		Polvere
Colore		Grigio Rosso
Massa volumica apparente		1.30 ± 0.05 kg/ℓ
Granulometria massima		0.8 mm
Acqua d'impasto		20%
Stoccaggio nelle confezioni originali in luogo asciutto		12 mesi
Caratteristiche dell'impasto e di lavorabilità	Normativa	
Massa volumica dell'impasto	EN 1015-6	1.70 ± 0.05 kg/ℓ
pH impasto		12
Durata impasto lavorabile (*)		ca. 60 minuti
Temperatura di applicazione		+5°C ÷ +35°C
Spessore minimo di applicazione		1 mm
Spessore massimo di applicazione		3 mm (in due mani)
Caratteristiche prestazionali	Normativa	Prestazione prodotto
Classe e tipologia	EN 1504-2	C PI-MC-IR
Permeabilità al vapore acqueo	EN 7783	Sd <1 m - classe I
Prova di aderenza	EN 1542	≥2.0 MPa
Assorbimento d'acqua per capillarità	EN 1062-3	w < 0.1 kg/m ² ·h ^{0.5}
Permeabilità alla CO₂	EN 1062-6	Sd >50 m
Impermeabilità all'acqua	EN 14891	>500 KPa - impermeabile
Resistenza alla compressione	EN 12190	45.0 MPa
Resistenza alla flessione	EN 196/1	7.0 MPa
Resistenza termica - Temperatura d'esercizio		-30°C ÷ +90°C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	A1
Sostanze pericolose	EN 1504-2	Conforme nota in ZA.1

Condizioni di prova: temperatura 23±2°C, 50±5% U.R. e velocità aria nell'area di prova <0,2 m/s. I dati espressi possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.

(*) I tempi espressi sono più lunghi o più corti con la diminuzione o l'aumento della temperatura.

In conformità ai principi generali definiti nella EN 1504-2 - Principi di valutazione d'uso dei prodotti e sistemi.

(segue)

• CONSUMO

Circa 3 kg/m² con due mani.

• AVVERTENZE

- Usare acqua fredda d'estate e a 20°C d'inverno.
- Temperatura d'applicazione da +5°C a +35°C.
- Durante la stagione estiva e in giornate vento-

se si dovrà avere particolare cura nel tenere la superficie impermeabilizzata opportunamente bagnata con acqua nebulizzata al fine di evitare la rapida disidratazione.

- Non applicare su supporti soggetti a movimenti strutturali o di assetamento.
- È buona precauzione attendere 48 ore prima di caricare l'impermeabilizzazione finita.

- Stoccare in luogo asciutto nelle confezioni originali chiuse.

REFERENZE



Sottopassaggi - Verona



Sottopassaggi - Verona



New Jersey - Val d'Ega

VOCE DI CAPITOLATO

Impermeabilizzazione della struttura in cls di fondazione con 2 mani di cemento osmotico, tipo OSMOSEAL FOUNDATION, classificato come C - PI-MC-IR secondo EN 1504-2.

PACKAGING

OSMOSEAL FOUNDATION

Sacco da 25 kg

• È POSSIBILE CONSULTARE ED EFFETTUARE IL DOWNLOAD DELLE VOCI DI CAPITOLATO SUL SITO www.indexspa.it NELLE RELATIVE SCHEDE PRODOTTO •

• PER UN CORRETTO USO DEI NOSTRI PRODOTTI CONSULTARE I CAPITOLATI TECNICI INDEX • PER ULTERIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI CONSULTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO •

index
Construction Systems and Products

Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italy - C.P.67
T. +39 045 8546201 - F. +39 045 518390

Internet: www.indexspa.it
Informazioni Tecniche Commerciali
tecom@indexspa.it
Amministrazione e Segreteria
index@indexspa.it
Index Export Dept.
index.export@indexspa.it



e le utilizzazioni del prodotto. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi da noi non dipendenti, non ci assumiamo responsabilità in merito ai risultati. L'Acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

I dati esposti sono dati medi indicativi relativi alla produzione attuale e possono essere cambiati e aggiornati dalla INDEX in qualsiasi momento senza preavviso. I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo le proprietà