

OSMOGROUT

Malta cementizia ad azione osmotica per impermeabilizzazioni sia in spinta diretta che indiretta di strutture in muratura e calcestruzzo in interni ed esterni



DESCRIZIONE

OSMOGROUT è un premiscelato in polvere di colore grigio costituito da cemento, inerti di granulometria selezionata e additivi organici. Miscelato con acqua genera una malta fluida applicabile con spatola liscia in acciaio o pennello caratterizzata da totale impermeabilità all'acqua sia in spinta diretta che indiretta e da un'altissima adesione al supporto.

VANTAGGI

- Idoneo per applicazioni in interni ed esterni.
- Messa in opera facile e veloce.

CONFEZIONI

Sacchi da 25 kg. Paletta standard da 1400 kg

DESTINAZIONE D'USO

Rivestimento cementizio osmotico specifico per interventi di impermeabilizzazione di strutture e manufatti a contatto momentaneo o permanente con acqua. Viene utilizzato per l'impermeabilizzazione di serbatoi, vani ascensore, vasche, canali, muri contro terra, fondazioni, muri interni ed esterni di scantinati, locali umidi, piscine. Idoneo inoltre per la protezione di elementi in calcestruzzo esposti all'azione di sali disgreganti.

PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

Le superfici da impermeabilizzare devono essere pulite e solide. Rimuovere tramite spazzolatura meccanica, sabbiatura o lavaggio con acqua in pressione le parti friabili o in fase di distacco, polvere, tracce di oli disarmanti, lattime di cemento, vernici, pitture ed efflorescenze saline. Gli intonaci cementizi devono risultare perfettamente aderiti. Eventuali crepe o fessure presenti nel supporto devono essere riparate con idonee malte da ripristino. Prima dell'applicazione il supporto deve essere bagnato con acqua fino a saturazione evitando ristagni di acqua in superficie. Per accelerare la rimozione dell'acqua in eccesso usare aria compressa o spugna. In prossimità degli angoli eseguire appositi sgusci di raccordo impiegando idonee malte cementizie come ad esempio LITOPLAN SMART. Fondi non planari devono essere rasati con apposite malte cementizie almeno 14 giorni prima dell'applicazione di OSMOGRUOT verificando che il supporto sia sufficientemente stagionato.

VERIFICHE PRELIMINARI

Condizioni del cantiere

Verificare che le condizioni di temperatura, umidità, illuminazione, ecc. nel momento dell'applicazione del prodotto siano adeguate.

Utilizzo e stoccaggio del materiale

Verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego previsto consultando la relativa scheda tecnica e correttamente conservato.

RAPPORTO DI MISCELAZIONE

OSMOGROUT: 25 kg (1 Sacco)

ACQUA: 6,5 litri (26%)

PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

Versare in un contenitore pulito la giusta quantità di acqua e aggiungere lentamente la polvere miscelando con un trapano elettrico dotato di elica mescolatrice fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Lasciare riposare l'impasto per almeno 5 minuti e rimescolare brevemente per alcuni secondi. E' possibile variare leggermente la quantità di acqua a seconda dell'applicazione (spatola liscia o pennello).

APPLICAZIONE

Applicare la malta con spatola liscia in acciaio o pennello direttamente sul supporto in due mani successive realizzando uno spessore non inferiore a 1,5 mm. La seconda mano deve essere applicata quando la prima risulta sufficientemente asciutta (circa 5-6 ore a seconda dell'assorbimento del supporto) e comunque entro le 24 ore al fine di assicurare la perfetta adesione tra i due strati. Si raccomanda di far penetrare molto bene la malta nel supporto prestando particolare attenzione nella copertura degli angoli e degli sgusci. Lo spessore massimo applicabile nelle due mani non deve essere maggiore di 4 mm.

MATERIALI SOVRAPPONIBILI

- Dopo l'asciugamento dello strato di OSMOGRUOT è possibile la posa diretta di mosaici, materiale ceramico o pietre naturali utilizzando adesivi cementizi ad alte prestazioni a presa normale di classe C2, a indurimento rapido di classe C2F oppure reattivi di classe R2 secondo EN 12004 in funzione del formato delle piastrelle, della destinazione d'uso o dal tipo

di pietra naturale.

- Dopo l'asciugamento dello strato di OSMOGROUT è possibile applicare intonaci e/o malte cementizie ad adesione migliorata per la regolarizzazione finale della superficie.
- Dopo l'asciugamento dello strato di OSMOGROUT è possibile, nel caso di strutture soggette a possibili cavillature e interessate da spinta diretta e indiretta di acqua, applicare membrane impermeabilizzanti flessibili tipo ELASTOCEM o COVERFLEX in modo da migliorare ulteriormente la tenuta e la durabilità dell'opera.

AVVERTENZE

- Non aggiungere calce, cemento al prodotto.
- Applicare il prodotto con temperature comprese tra +5°C e +35°C
- Il prodotto può essere impiegato in funzione delle sue caratteristiche solamente per impermeabilizzazioni rigide.
- Non applicare il prodotto su guaine bituminose o su supporti in legno, plastica, metallo, gomma, pannelli in cartongesso, intonaci a base gesso e scagliola.
- Non utilizzare su supporti flessibili, su terrazze e balconi e fondi non strutturali.

Prodotti per l'impermeabilizzazione

- In presenza di climi caldi o ventosi si consiglia di nebulizzare dell'acqua sulla superficie evitando una rapida evaporazione dell'acqua di impasto.
- Dopo l'applicazione proteggere le superfici per almeno 48 ore da pioggia, dilavamenti e gelate.
- Non utilizzare il prodotto per applicazioni non segnalate su questa scheda tecnica.

INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

Consultare la scheda di sicurezza del prodotto disponibile su richiesta.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE

VOCE DI CAPITOLATO

L'impermeabilizzazione di elementi in calcestruzzo, in cemento armato o di intonaci a base cemento sarà eseguita con malta osmotica a base di silice colloidale amorfa tipo OSMOGROUT di Litokol S.p.A. Il supporto dovrà risultare pulito, stagionato, compatto e non deformabile. Il trattamento sarà applicato a pennello o con spatola liscia in acciaio con spessore minimo di 1,5 mm fino ad un massimo di 4 mm.

DATI IDENTIFICATIVI

Aspetto	Polvere
Colore	Grigio
Residuo solido	100%
Tempo di conservazione	12 mesi negli imballi originali in luogo asciutto

DATI APPLICATIVI

Rapporto di miscelazione	Acqua = 26% (6,5 litri di acqua per sacco da 25 kg)
Tempo di maturazione impasto	5 minuti
Consistenza dell'impasto	Malta fluida spatolabile/pennellabile
Massa volumica apparente della malta fresca	1800 kg/m ³
Tempo di vita dell'impasto	Circa 60 minuti
Applicazione	Spatola liscia in acciaio o pennello
Temperature di applicazione permesse	Da +5°C a +35°C
Spessori applicabili	Minimo = 1,5 mm – Massimo per mano = 2,5 mm – Massimo nelle due mani = 4 mm
Tempo di attesa per l'applicazione della seconda mano	Dopo 5-6 ore e non oltre 24 ore
Messa in esercizio	7 giorni
Temperatura di esercizio	Da -30°C a +70°C
Pulizia delle attrezzature	Con acqua a prodotto fresco. Meccanicamente a prodotto indurito.
Consumo	1,6 kg/m ² per mm di spessore



PRESTAZIONI

Resistenza a flessione dopo 28 giorni	$\geq 7,5 \text{ N/mm}^2$
--	---------------------------

Resistenza a compressione dopo 28 giorni	$\geq 25 \text{ N/mm}^2$
---	--------------------------

Adesione su calcestruzzo dopo 28 giorni	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
--	---------------------------

Coefficiente di assorbimento di acqua per capillarità "Cm"	$0,0 \text{ kg}/(\text{m}^2 \text{ min}^{0,5})$
---	---

Profondità di penetrazione dell'acqua sottoposta a pressione di 5 atmosfere per 72 ore

SPINTA DIRETTA

Profondità di penetrazione massima : 0 mm
Profondità di penetrazione media: 0 mm

NESSUNA PENETRAZIONE

SPINTA INDIRETTA

Profondità di penetrazione massima : 0 mm
Profondità di penetrazione media: 0 mm

Per quanto le informazioni riportate in questa scheda tecnica siano il frutto della nostra migliore esperienza, hanno un valore puramente indicativo.

Ogni caso specifico deve essere sottoposto a prove pratiche preliminari da parte dell'utilizzatore che si assume la responsabilità dell'esito finale del lavoro.

Scheda n. 607

Revisione n.1

Data: Novembre 2018

LITOKOL S.p.A.

Via G. Falcone, 13/1 42048 Rubiera (RE) Italy
Tel. +39 0522 622811 Fax +39 0522 620150
www.litokol.it email: info@litokol.it

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
= ISO 9001 =