

MICROPRUF

IMPERMEABILIZZANTE
CEMENTIZIO
OSMOTICO

Caratteristiche

MICROPRUF è un premiscelato, composto da leganti cementizi, additivi chimici ed inerti silicei selezionati in perfetta curva granulometrica. Applicato a consistenza di boiaccia MICROPRUF realizza sul supporto uno strato continuo, a basso spessore, con caratteristiche di impermeabilità strutturale e superficiale. La prima si ottiene per osmosi, sfruttando il principio per il quale le cariche elettrochimiche del prodotto ad alto potenziale (MICROPRUF), si trasmettono a quelle a basso potenziale (supporto da impermeabilizzare) provocando una ostruzione cristallina nelle porosità del supporto cementizio che impedisce il passaggio dell'acqua; l'impermeabilità superficiale viene realizzata invece dalle cariche idrofobizzanti presenti nell'impasto del MICROPRUF. L'atossicità di MICROPRUF è certificata e ne permette l'utilizzo su serbatoi adibiti al contenimento di acque potabili.

Campi di applicazione

Applicabile su strutture atte al contenimento di acque, anche potabili, come acquedotti, piscine, vasche, canalizzazioni, tubazioni, serbatoi.

Vantaggi

- Consente un'efficace impermeabilizzazione sia da spinta positiva che negativa.
- Resistente all'abrasione e all'attacco delle radici.
- Inalterabile nel tempo in quanto inorganico.
- Adatto per il contenimento di acque potabili (certificato atossicità).

Supporti idonei

Calcestruzzo.
Intonaci in sabbia e cemento adeguatamente resistenti.

Preparazione dei supporti

Le superfici dovranno presentarsi sane, prive di oli, disarmanti, parti incoerenti, friabili o in via di distacco.

Distanziatori, nidi di ghiaia, tasselli e riprese di getto dovranno essere rimossi in profondità ed i vuoti e le irregolarità del supporto risarciti con malte fibrate antiritiro (PROMALT, PRORIP).

Negli angoli orizzontali e verticali eseguire una sguscia triangolare di raccordo con i lati di almeno 10 cm utilizzando malte fibrate ad alta resistenza meccanica (PROMALT, PRORIP) almeno 24 ore prima i procedere all'impermeabilizzazione. Eventuali infiltrazioni d'acqua localizzate dovranno essere sigillate con MICROBLOC.

Modalità di impiego

Bagnare a rifiuto con acqua tutte le superfici da trattare, facendo attenzione a ripetere l'operazione in caso di supporti molto assorbenti o con temperature elevate. Impastare ogni sacco da 25 kg di MICROPRUF con circa 6 l d'acqua pulita fino ad ottenere una miscela dalla consistenza di boiaccia mielosa. Additivare eventualmente con MICROLAT o LEGOPLAST per aumentare l'adesione e la plasticità del prodotto applicato. Lasciare riposare per circa 10 minuti, rimescolare brevemente ed applicare MICROPRUF con pennello da muratore o spazzolone in due mani incrociate. La seconda va stesa sulla prima quando inizia la presa (non aderisce al tatto).

Dati tecnici* ed applicativi**

*Aspetto	Povere colore grigio cemento
*Confezione	Sacco da 25 kg
*Peso specifico malta fresca	Circa 1.950 kg/m ³
*Consumo medio per mm di spessore	1,5-1,6 kg di polvere/m ²
*Acqua d'impasto	25-27%
*Resistenza a flessione	2,5 N/mm ²
*Resistenza a compressione a 28 gg	20 N/mm ²
*Tempo di vita dell'impasto (20°C)	40 minuti circa
*Diametro massimo inerte	0,6 mm
*Tempo di miscelazione	2-3 minuti
*Spessore massimo riportabile	2 mm
*Permeabilità al vapore	$\mu < 60$
*Resistenza alla contropinta	> 4 Bar
*Adesione al calcestruzzo a 28 gg	1 N/mm ²
*Messa in esercizio	10 – 15 giorni
*Temperatura d'impiego	+5 / +35°C
*Tempo di conservazione	12 mesi se mantenuti in ambiente asciutto e fresco in confezioni originali sigillate

Avvertenze

- **Per evitare la formazione di condense, si consiglia l'applicazione di almeno 1,5 cm di intonaco traspirante MACROMUR su MICROPRUF non ancora asciutto
- **Non applicare su supporti surriscaldati, in presenza di forte vento o in pieno sole
- **Non applicare su supporti gelati o con possibilità di gelo nelle 24 ore successive
- **Proteggere dalla pioggia e sole battente per almeno 24 ore dall'applicazione
- **In previsione di ricopertura con intonaco, realizzare un rinzaffo in sabbia, cemento e MICROLAT, sul MICROPRUF non ancora asciutto (entro 24 ore)
- **Non applicare su superfici trattate con pitture, resine e prodotti bituminosi
- **Non utilizzare come sostitutivo a guaine in rotolo, su coperture o terrazze
- **Additivare MICROPRUF con lattice MICROLAT, per applicazioni su calcestruzzo liscio

Resistenze meccaniche: le resistenze meccaniche, riportate in tabella, sono state ricavate da provini 4 x 4 x 16 cm, confezionati in laboratorio con il 17,5% di acqua e maturati a 20° C e 90% U.R. . I dati pertanto possono variare se variano le condizioni di impasto e stagionatura.

N.B. I dati su riportati si riferiscono a prove di laboratorio in ambiente condizionato e possono essere sensibilmente modificati dalle condizioni di messa in opera.