

# 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 fibrato antiritiro (PROMALT, PRORIP). Negli angoli orizzontali e verticali eseguire una sguscia triangolare di raccordo con i lati di almeno 10 cm utilizzando malte fibrato ad alta resistenza meccanica (PROMALT, PRORIP) almeno 24 ore prima di 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 <sup>3</sup>
*Consumo medio per mm di spessore	1,5-1,6 kg di polvere/m <sup>2</sup>
*Acqua d'impasto	25-27%
*Resistenza a flessione	2,5 N/mm <sup>2</sup>
*Resistenza a compressione a 28 gg	20 N/mm <sup>2</sup>
*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 <sup>2</sup>
*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.