

# Microcem ermetico

linea impermeabilizzazione

## il prodotto

MICROCEM ermetico è un premiscelato, composto da leganti cementizi, additivi chimici ed inerti silicei selezionati in perfetta curva granulometrica. Applicati a consistenza di boiaccia MICROCEM ermetico realizza su 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 alta potenziale (MICROCEM ermetico), si trasmettono a quelle a basso potenziale (supporto da impermeabilizzare) provocando una ostruzione cristallina nelle porosità delle murature che impedisce il passaggio dell'acqua; l'impermeabilità superficiale viene realizzata invece dalle cariche idrofobizzanti presenti nell'impasto del MICROCEM ermetico.

## vantaggi

- Consente un'efficace impermeabilizzazione della struttura, sia in spinta positiva che negativa.
- Resistente all'abrasione, antiradice.
- Inalterabile nel tempo in quanto inorganico.
- Grande facilità d'applicazione.

## campi di applicazione

Per la realizzazione di impermeabilizzazioni di locali interrati, box, scantinati, fosse ascensore, platee di fondazione; e su strutture atte al contenimento di acque come vasconi, canalizzazioni, condotte, serbatoi, piscine.

## supporti idonei

Calcestruzzo o superfici cementizie in genere.  
Intonaci in sabbia e cemento resistenti.

## dati informativi del prodotto

Confezione	sacco da kg 25
Aspetto	polvere cementizia - colore grigio
Peso specifico	1,7 kg/l
Granulometria	< 0,8 mm
Consumo medio per 2 passate	2,5 / 3,0 kg/mq

## applicazione

### preparazione dei supporti

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

Ferri 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 - Ekos).

Negli angoli orizzontali e verticali eseguire una guscia triangolare di raccordo con i lati di almeno 10 cm utilizzando malte fibrato ad alta resistenza meccanica (PROMALT, PRORIP - Ekos).

### modalità d'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 MICROCEM con circa 6 lt d'acqua pulita fino ad ottenere una miscela dalla consistenza di boiacca 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 MICROCEM 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 avvertenze applicative \*\*

*Acqua d'impasto	28% circa
*Coefficiente di resistenza al vapore	$\mu > 60$
*Spessore massimo riportabile	2 mm
*pH	11,5
*Tempo di vita dell'impasto (Pot life)	> 1 ora
*Resistenza a contropinta	> 0,9 MPa
*Resistenza a compressione a 28 gg	18 MPa
*Adesione su calcestruzzo a 28 gg	1 MPa
*Temperatura d'impiego	+5°C / +35°C
*Stoccaggio	12 mesi (in confezione integra e luogo asciutto)
**Attrezzatura	trapano agitatore, pannellessa, spazzolone
**Per evitare la formazione di condense, si consiglia l'applicazione di almeno 1,5 cm d'intonaco traspirante Macromur su Microcem ermetico 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 alla stesura	
**Proteggere dalla pioggia e sole battente per almeno 24 ore dall'applicazione	
**In previsione di ricopertura con intonaco, realizzare un rinzafo in sabbia, cemento e Microlat, sul Microcem non ancora asciutto (entro 24 ore)	
**Non applicare su superfici trattate con pitture, resine e prodotti bituminosi	
**Non utilizzare su coperture o terrazze	
**Additivare Microcem con lattice acrilico Microlat, per applicazioni su cls disarmato da casseri metallici	

N.B. Tali valori si riferiscono a prove di laboratorio in ambiente condizionato e possono essere sensibilmente modificati dalle condizioni di messa in opera.

### voce di capitolato

Esecuzione di un trattamento impermeabilizzante mediante applicazione a pennello, scopettone o a spruzzo, su supporto cementizio perfettamente bagnato, di un cemento osmotico, inorganico, antiabrasione (MICROCEM Ekos) da impastare con acqua pulita e steso in ragione di 2,5 kg/mq. Tale prodotto dovrà essere in grado di sopportare spinte negative e positive d'acqua sino a 0,9 MPa.