



# ARDEACEM

## CEMENTO OSMOTICO IMPERMEABILIZZANTE

ARDEACEM è un premiscelato in polvere, pronto all'uso, da mescolare solamente con acqua, composto da leganti cementizi di particolare stabilità, specifici additivi chimici, ed inerti granulometricamente selezionati. A miscelazione effettuata, si ottiene una boiaccia che, applicata a pennello in strato sottile e continuo, è in grado di realizzare una efficace impermeabilizzazione alla spinta, anche negativa, dell'acqua. Ciò è dovuto dall'eccezionale aggrappo della boiaccia al supporto ed alla saturazione dei capillari e delle microlesioni della struttura grazie all'azione dei reagenti chimici presenti nel prodotto che vengono assorbiti per osmosi nel reticolo capillare e che lì si combinano con le calci idrate.

### CAMPI DI APPLICAZIONE

ARDEACEM è utilizzato per impermeabilizzazioni rigide di locali interrati, scantinati, fosse di ascensore, fondazioni e manufatti per il contenimento dell'acqua (vasche, canalette, serbatoi, piscine ecc.), con spinta d'acqua sia positiva, sia negativa.

### VANTAGGI

Inorganico  
Duraturo nel tempo  
Permeabile al vapore d'acqua  
Doppia impermeabilità, strutturale e superficiale

### SUPPORTI IDONEI

Calcestruzzo nuovo e vecchio  
Intonaci cementizi

### MODALITA' D'IMPIEGO

#### Preparazione delle superfici

Le superfici interessate devono essere sane, pulite da polvere, oli e grassi, e prive di parti degradate od in fase di distacco. E' consigliato un lavaggio con idrogetto.  
Eventuali irregolarità (distanziatori, nidi di ghiaia, zone deteriorate) dovranno essere preventivamente regolarizzate, o riparate con malte della linea ARDEATIX.  
I ferri d'armatura esposti dovranno essere preventivamente trattati con ARDEATIX REPAIR.  
Negli angoli orizzontali e verticali eseguire una sguscia triangolare di raccordo tra le pareti per almeno 10 cm utilizzando malte fibrorinforzate ad alta resistenza meccanica (ARDEATIX).  
Tutte le operazioni di ripristino devono essere fatte almeno 24 ore prima dell'applicazione della boiaccia.  
Bagnare abbondantemente la superficie da trattare prima dell'applicazione del prodotto.

### PREPARAZIONE DELLA MALTA

Impastare il contenuto di un sacco di 25 kg con 6,25 - 6,75 l di acqua pulita con un trapano a basso numero di giri (300 - 400 giri/minuto) e frusta per 2-3 minuti fino ad ottenere una boiaccia a consistenza mielosa pennellabile.  
Nel caso di applicazioni su superfici particolarmente lisce, o come prima mano di fondo, utilizzare un litro di ARDEARIPRESA al posto di un litro di acqua d'impasto.

**APPLICAZIONE**

Dopo l'impasto, attendere circa 10 minuti, rimescolare e poi applicare il ARDEACEM in due mani incrociate a distanza di circa 6-8 ore una dall'altra, utilizzando una pennellina od uno spazzolone in tampico. Qualora fosse prevista la successiva applicazione di un intonaco, rinzaffare a fresco con una malta cementizia impastata con ARDEARIPRESA.

La boiaccia ARDEACEM non può essere applicata su supporti trasudanti o con venute d'acqua. Bloccare quindi preventivamente eventuali infiltrazioni d'acqua con ARDEACEM QUICK

**DATI TECNICI ED APPLICATIVI**

- Aspetto polvere colore grigio
- Peso specifico malta fresca circa 1.950 kg/m<sup>3</sup>
- Confezione sacco da 25 kg
- Consumo medio per mm di spessore 1,5-1,6 kg/m<sup>2</sup>
- Acqua d'impasto 25-27%
- Resistenza a flessione a 28 gg 3,5 N/mm<sup>2</sup>
- Resistenza a compressione a 28 gg 22 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
- Temperatura d'impiego +5 / +35 °C
- Tempo di conservazione 12 mesi se mantenuto in ambiente asciutto e fresco in confezioni originali sigillate

**Resistenze meccaniche:**

le resistenze meccaniche riportate in tabella, sono state ricavate da provini 4 x 4 x 16 cm, confezionati in laboratorio con il 26% di acqua e maturati a 20° C e 90% UR..

I dati sopra esposti pertanto possono variare se variano le condizioni di impasto e stagionatura.

N.B. I dati su riportati sono riferiti a prove di laboratorio ad umidità e temperatura costanti.

Gli stessi possono variare in funzioni delle condizioni termoigrometriche di cantiere.

**AVVERTENZE**

- Evitare venute d'acqua entro le prime 24 ore dall'applicazione.
- Non applicare su supporti gelati o con possibilità di gelo nelle 24 ore successive.
- Non applicare su supporti riscaldati, in pieno sole od in presenza di forte vento.
- Non aggiungere acqua al prodotto già impastato.
- Non applicare su superfici in gesso.
- E' consigliabile mantenere umida la superficie per due giorni dopo l'applicazione.
- Nel caso di impermeabilizzazione interna di vasche o serbatoi il riempimento con acqua potrà avvenire solo ad avvenuta maturazione dell'impermeabilizzante ARDEACEM, e comunque non prima di 3 settimane dall'applicazione.
- Le strutture in calcestruzzo dovranno essere adeguate alla spinta dell'acqua.

scheda tecnica 07/2011