

## ACQUAREP CEM

### IDROREPELENTE NANOTECNOLOGICO BASE ACQUA PER CEMENTO, PIETRA NATURALE, PIETRA ARTIFICIALE

#### DESCRIZIONE PRODOTTO

Idrorepellente base acqua in nanotecnologia per la protezione di superfici porose quali cemento, pietre naturali e artificiali, stucchi cementizi, intonaci e rasature cementizie, fughe terrazze e balconi. A differenza dei tradizionali idrorepellenti, che creano un legame polimerico o una pellicola sulle superfici, le nanoparticelle di **ACQUAREP CEM** veicolate dall'acqua si legano chimicamente e diventano parte integrante del materiale trattato, conferendo proprietà idrorepellenti che in origine la materia non possedeva, senza alterarne la naturale traspirabilità e l'aspetto estetico. **ACQUAREP CEM** garantisce una resistenza ai raggi UV almeno 3 volte superiore ai prodotti tradizionali, è estremamente resistente all'abrasione meccanica ed ha una elevata durata nel tempo.

#### CAMPI DI IMPIEGO

- Superfici cementizie (intonaci, rasanti, marciapiedi, fughe terrazzi e balconi, stucchi, boiacche, ecc.)
- Pietre naturali e pietre artificiali
- Utilizzabile negli impasti in rapporto 1:2 con acqua, per creare malte e boiacche idrorepellenti

#### VANTAGGI

- Elevata idrorepellenza
- Elevata resistenza ai raggi UV e all'abrasione meccanica
- Protegge dalla formazione di alghe e muschi
- Elevata durata nel tempo
- Non altera la traspirabilità e l'aspetto estetico delle superfici trattate
- Facile e veloce da applicare: sulla maggior parte delle superfici il risultato è ottenibile con una sola applicazione
- Ottima resa e incidenza €/m<sup>2</sup>

#### CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

**Colore:** bianco latte con odore leggero

**Consumi:** 8-10 m<sup>2</sup>/l. È necessaria una sola applicazione di prodotto. Su superfici particolarmente assorbenti o porose, è possibile applicare una seconda mano entro 3 ore. **ADDITIVO:** miscelare negli impasti in rapporto 1:2 con acqua.

**Imballi:** Taniche da 1 e 5 Litri

**Immazzinaggio:** **ACQUAREP CEM** è utilizzabile entro 24 mesi dalla data di confezionamento. Proteggere il materiale da umidità, gelo e luce del sole diretta. Temperatura di deposito: da +5°C a +30°C. I prodotti devono rimanere nei contenitori originali, non aperti.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

pH = 7,1

**Punto di ebollizione:** >100°C

**Punto di auto accensione:** >100°C

**Densità:** 1,01 g.cm<sup>-3</sup> Viscosità: 20 mPa.s

### ASTM E514 – Pressione guidata resistenza all'acqua

Sono stati esaminati cinque campioni di muratura trattati ad una pressione costante di 500Pa (metodo della tanica d'acqua) per 120h:

Riduzione della penetrazione dell'acqua: 89,2% ±2%,

Riduzione di perdita d'acqua: 99,4% ±2%.

### Stabilità sotto radiazioni ultraviolette (UV)

L'idrorepellente per cemento **ACQUAREP CEM** mostra una resistenza di almeno 3 volte maggiore alla continua irradiazione UV rispetto ad un prodotto standard a base di silano/siloxano.

### RILEM Test 11.4 – Misurazione dell'assorbimento dell'acqua su materiali a base di cemento

La procedura del test RILEM 11.4 determina la velocità di assorbimento dell'acqua di una superficie verticale a base di cemento, usando un tubo di vetro di 10 cm riempito d'acqua.

La resistenza all'acqua e la protezione della superficie a base di cemento è misurata come il calo (in cm) dell'acqua nel tubo di vetro in un periodo di 24 ore.

Per superfici resistenti all'acqua, la perdita d'acqua è inferiore a 4 cm, mentre per le superfici idrorepellenti la perdita d'acqua deve essere inferiore a 1 cm. Con l'idrorepellente per cemento **ACQUAREP CEM** è inferiore a 0,5 cm.

### ISO EN 1015-18 Determinazione del coefficiente di capillarità

Il valore del coefficiente di capillarità C (g/(dm<sup>2</sup>.min<sup>1/2</sup>)) è inversamente proporzionale alla capacità di assorbimento dell'acqua. Sono stati usati 100g di polvere di cemento per preparare i campioni necessari.

Ogni campione ha richiesto almeno 17 g di acqua per ottenere una pasta di cemento lavorabile.

I valori di C inferiori a 0,11 sono considerati una protezione all'acqua estremamente efficace.

Con l'idrorepellente per cemento **ACQUAREP CEM** sono stati raggiunti valori inferiori 0,06 sia mescolato con il cemento che applicato sulla superficie.

### Perdita di permeabilità al vapore acqueo

La permeabilità al vapore acqueo è stata determinata come il flusso di vapore che "viaggia" attraverso un campione di cemento spesso 2 cm.

Perdita di permeabilità: 3,82% (applicazione sulla superficie) e 20,12% (mescolato con i componenti).

L'idrorepellente per cemento **ACQUAREP CEM** non è considerato un ossidante.

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

### PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

La superficie d'applicazione deve essere compatta, pulita, asciutta e priva di grassi, cere, siliconi e polveri.

La pulizia preliminare può essere effettuata con **REMOFORT**, ad eccezione delle superfici in marmo o granito. Eventuali presenze di oli e grassi possono essere rimosse con **REMOGRASS**.

In presenza di salnitro, è opportuno procedere alla pulizia con **REMOSALIN** e al trattamento protettivo con incapsulatore di Sali **CAPSUSALIN**.

In presenza di muffe e microorganismi è necessaria trattamento di pulizia e sanificazione delle pareti dell'ambiente con **MUFFASAN**.

L'ufficio tecnico R&dim è a disposizione per indicare l'esatto ciclo applicativo da utilizzare in base alla superficie applicativa.

## PREPARAZIONE E APPLICAZIONE DEL PRODOTTO

Applicare a pennello/ruolo/spruzzo una mano di prodotto sulle superfici da trattare. Generalmente è necessaria un'unica applicazione di prodotto. Su superfici particolarmente porose e assorbenti, è possibile applicare una seconda mano di prodotto entro 3 ore. Il massimo della protezione idrorepellente si ottiene nell'arco di 24 ore.

Non applicare **ACQUAREP CEM** con temperatura ambientale e/o del supporto inferiore a +5°C o superiore a +35°C e con Umidità relativa superiore al 75%. Evitare l'applicazione in presenza di condensa superficiale, sotto l'azione diretta del sole o di forte vento. Evitare il trattamento ove fossero previste condizioni metereologiche avverse nel corso delle 24/48 ore successive.

## MISURE DI SICUREZZA PER LA SALUTE

Acquarep cem è biocompatibile, non tossico e non nocivo. E' privo di sali e prodotti chimici, con un basso contenuto di composti organici volatili (VOC). Il prodotto non è classificato pericoloso, però contiene piccole quantità di sostanze irritanti per gli occhi e la pelle. In caso di contatto con gli occhi, sciacquare immediatamente con acqua per almeno 30 - 60 minuti. In caso di contatto con la pelle, lavare accuratamente la pelle con abbondante acqua. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico mostrando il contenitore o l'etichetta. In caso di inalazione, respirare all'aria aperta. Non ci sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego dell'idrorepellente per cemento AcquaRep cem.

**PER ULTERIORI INFORMAZIONI RIGUARDANTI L'USO SICURO DEL PRODOTTO, SI RACCOMANDA DI CONSULTARE L'ULTIMA VERSIONE DELLA SCHEDA DATI SICUREZZA.**

**PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.**

## AVVERTENZE

*Le informazioni riportate nel presente documento si basano sulle nostre attuali conoscenze ed esperienze. Considerata la varietà dei possibili influssi esterni sulla lavorazione e l'impiego dei nostri prodotti, l'acquirente non è comunque esonerato da un esame accurato delle funzioni dei prodotti e da applicazioni di prova. Le informazioni riportate non rappresentano una garanzia delle caratteristiche specifiche del prodotto o dell'idoneità ad un'applicazione concreta. Le descrizioni, i disegni, le fotografie, i dati, i rapporti, i pesi, ecc., hanno uno scopo puramente informativo, possono subire modifiche senza preavviso e non rappresentano le caratteristiche dei prodotti concordate contrattualmente (specifiche dei prodotti). Il destinatario dei prodotti è tenuto a rispettare, sotto la propria responsabilità, eventuali diritti di proprietà, nonché le disposizioni e le normative vigenti. Questa nuova versione è da intendersi come sostitutiva di tutte le precedenti schede tecniche.*