

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 terrazzi 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 €/m²

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Colore: bianco latte con odore leggero

Consumi: 8-10 m²/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⁻³ 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/(dm².min^{1/2})) 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, siliceni 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.