

ACQUAREP COT

IDROREPELENTE NANOTECNOLOGICO BASE ACQUA PER SUPERFICI IN COTTO E ARGILLA

DESCRIZIONE PRODOTTO

Idrorepellente base acqua in nanotecnologia per la protezione di superfici porose in cotto e argilla, quali mattoni, tegole, vasellame, piastrelle. A differenza dei tradizionali idrorepellenti, che creano un legame polimerico o una pellicola sulle superfici, le nanoparticelle di **ACQUAREP COT** 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 COT** 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. Evita la formazione di alghe e muffe, evitando l'effetto verde, tipico delle superfici in cotto

CAMPI DI IMPIEGO

- Superfici in cotto e argilla quali mattoni, tegole, vasellame, piastrelle
- Produzione di mattoni e tegole

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.

Imballi: Taniche da 1 e 5 Litri

Immagazzinaggio: **ACQUAREP COT** 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

Aspetto: liquido con un leggero odore

pH = $5,5 \pm 0,5$.

Densità: 1.00 ± 0.05 kg/l

Viscosità: 2 mPa.s

Assorbimento dell'acqua

I risultati sono basati su test di laboratorio eseguiti su tre campioni di tegole fornite da tre produttori indipendenti: A, B e C. L'assorbimento dell'acqua è calcolato dopo 24 ore di immersione in un bagno d'acqua ed è espresso come % w/w:

produttore A non trattato R 13.66%, trattato: 0.53%;

produttore B: non trattato: 5,26%, trattato: 0,54%;

produttore C: non trattato R: 7,79%, trattato R: 0,84%

Stabilità alle radiazioni UV

I campioni sono stati testati in una camera QUV per valutare la stabilità e l'efficacia all'esposizione alla luce solare diretta. Sono stati testati almeno 10 campioni.

Ogni campione dopo il trattamento con **ACQUAREP COT** è stato lasciato ad asciugare per 24 ore.

È stato eseguito il confronto con l'idrorepellente a base di solvente leader sul mercato.

L'angolo di contatto è indicativo dell'effettiva repellenza all'acqua.

AcquaRep cot / Silane-Siloxane: 0 ore in QUV 137° / 140°, 500 ore in QUV 103° / 87°, 1000 ore in QUV 97° / 56°, 1500 ore in QUV 105° / 38°.

ISO EN 1015-18: Determinazione del coefficiente di capillarità

I valori del coefficiente di capillarità C ($g/(dm^2 \cdot min^{1/2})$) sono inversamente proporzionali alla capacità di assorbimento dell'acqua. I valori di C sotto 0,11 sono considerati un'efficace protezione dall'acqua.

Con l'applicazione sulla superficie di **ACQUAREP COT** sono stati ottenuti valori di C inferiori a 0,07.

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 tegola d'argilla spesso 2 cm.

Perdita di permeabilità al vapore: 4,94% (applicazione sulla superficie).

L'idrorepellente per cotto AcquaRep cot 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.

Negli impianti di produzione di mattoni e tegole, il trattamento può essere effettuato per immersione in apposita vasca.

Non applicare **ACQUAREP COT** 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 Cot è biocompatibile, non tossico e non nocivo. È 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 di AcquaRep Cot.

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 flussi 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.