

Scheda Tecnica **TECH-CALK**

Protettivo Nanotecnologico a base di acqua idrorepellente per superfici porose realizzate con legante di calce

DESCRIZIONE: Tech-Calk è un idrorepellente a base di acqua per superfici porose come malta, pietra naturale o artificiale, stucchi, boiacche, laterizi, intonaci. Rende la superficie idrorepellente e protegge dall'umidità, incrinature superficiali, muffa e gelo.



QUALITA': Il protettivo è biocompatibile, privo di sali, prodotti chimici ed assenza di composti organici volatili (VOC), caratteristiche che garantiscono la purezza, la non tossicità, la non nocività e il più totale rispetto dell'uomo e dell'ambiente. Quando applicato non si creano pellicole superficiali, le nanoparticelle penetrano la superficie e rivestono i pori del materiale di supporto, le piccole crepature e i capillari che arrivano in profondità del substrato del materiale mantenendo una forte proprietà traspirante. Le nanoparticelle di biossido di silicio, garantiscono alla superficie trattata idrorepellenza, traspirabilità, prevenzione dell'efflorescenza, prevenzione della crescita di muffa, protezione dalle macchie, protezione dal gelo ecc. Non ottimale su miscele acriliche. Previene la risalita dell'umidità aumentando la vita della superficie Impedisce la crescita di alghe, muffe e microrganismi Previene macchie bianche e depositi di sale (efflorescenze).

CAMPI DI APPLICAZIONE: Manufatti e malte in genere, pietra naturale o artificiale, stucco, boiacche, laterizi, l'intonaci.

RESA: Resa stimata: 6-10 mq/Lt, fortemente dipendente dal grado di assorbimento della superficie.

Scadenza e stoccaggio: 24 mesi dalla data di produzione. Conservare in area protetta

PROPRIETA':

- Prevenzione delle macchie di sale causate dall'umidità o dall'acqua contenuta
- Prevenzione dalle macchie bianche causate dal sale contenuto nei materiali stessi
- Non modifica l'aspetto originale delle superfici
- Facile applicazione
- Formulazione base acqua
- Ecologico

APPLICAZIONE: La superficie deve essere pulita e asciutta prima dell'applicazione. Tech- Calk si può applicare a rullo o con pennello. Su superfici molto assorbenti si potrà applicare un pre-trattamento diluendo 1:1 con acqua demineralizzata; Riapplicare puro dopo 3 ore della prima mano.

AVVERTENZE E PROTEZIONE:

Può causare serie irritazioni agli occhi. Indossare occhiali di protezione durante l'applicazione. In caso di contatto con gli occhi, risciacquare con abbondante acqua.

Può causare irritazioni alla pelle. Indossare guanti di protezione durante l'applicazione. In caso di contatto con la pelle, lavare con abbondante acqua e sapone.

Lavarsi accuratamente dopo l'utilizzo.

In caso di irritazione cutanea, consultare immediatamente un medico. Indossare occhiali protettivi durante l'applicazione.

DATI TECNICI:

- Emulsione acquosa bianca, lattiginosa, con leggero odore e pH = 7,1.
- Punto di ebollizione /accensione: >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 ultra violette (UV): 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 superfici idrorepellenti la perdita d'acqua deve essere inferiore a 1 cm, con Tech-Calk 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 calce nhl per preparare i campioni necessari. Ogni campione ha richiesto almeno 17 g di acqua per ottenere una pasta lavorabile. I valori di Calk inferiori a 0,11 sono considerati una protezione all'acqua estremamente efficace. Con Tech-Calk sono stati raggiunti valori inferiori 0,06 sia mescolato con calce nhl 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).
- Non è considerato un ossidante.

SICUREZZA:

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 min. In caso di contatto con la pelle, lavare accuratamente la pelle con abbondante acqua. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico e mostrare il contenitore/etichetta. In caso di inalazione: Respirare all'aria aperta. Non ci sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

LIMITE ALLA GARANZIA – Il prodotto è destinato ad un uso professionale e l'applicazione implica la verifica d'idoneità all'impiego previsto e l'assunzione di responsabilità derivanti dall'utilizzo. Le informazioni qui contenute, sono date in buona fede e si ritiene siano accurate. Tuttavia poiché le condizioni e i metodi d'uso dei nostri prodotti non sono sotto il nostro controllo queste informazioni non devono essere usate in sostituzione dei test che il consumatore deve fare, per assicurarsi che i prodotti siano sicuri efficaci e completamente soddisfacenti per l'uso finale voluto.

I consigli d'uso non devono essere considerati come inviti a violare alcun brevetto.

Il produttore nega esplicitamente ogni altra espressa o implicita garanzia di idoneità per l'uso specifico che il cliente intende farne.

Il produttore NanoPhos ed Heres declinano ogni responsabilità per danni incidentali o consequenziali.

Il prodotto non è testato né rappresentato come adatto per uso medico o farmaceutico.

Il produttore si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti più opportune ai dati tecnici riportati. Personale tecnico è disponibile a prestare assistenza ed a fornire ogni consiglio utile per l'impiego e l'applicazione.

Agg.01/2024/Rev.01