Rev 0
06/25

NATEK

Impregnante protettivo – consolidante per il trattamento delle superfici in calcestruzzo

DESCRIZIONE

NATEK è un impregnante protettivo consolidante monocomponente pronto all'uso, specifico per il trattamento delle superfici in calcestruzzo. La sua particolare formulazione è a base di una soluzione di sali dell'acido polisilicico e suoi formulati, che gli conferisce una bassa viscosità e quindi una facile penetrazione in tutte le superfici assorbenti. Riduce drasticamente la permeabilità all'acqua, ma non al vapore, aumentando la durabilità del calcestruzzo ed in particolare la resistenza all'aggressione acida. Permettendo, quindi, la fuoriuscita dell'umidità, si evitano i rischi dovuti ai cicli di gelo e disgelo. NATEK esplica un'azione consolidante, idrofobizzante e protettiva nei confronti del calcestruzzo. Il prodotto, portato a lucido, non ingiallisce se esposto ai raggi UV.

CARATTERISTICHE

NATEK, per la sua specifica formulazione, conferisce alla superficie trattata le seguenti caratteristiche:

- Riduce drasticamente la permeabilità all'acqua, ma non al vapore, aumentando la durabilità del calcestruzzo ed in particolare la resistenza all'aggressione acida;
- Permettendo la fuoriuscita dell'umidità, si evitano i rischi dovuti ai cicli di gelo e disgelo;
- Incremento della resistenza a compressione a 28 gg della superficie (> al 30%) e quindi della resistenza all'abrasione;
- Antipolvere, protettivo per elementi prefabbricati;
- Il calcestruzzo trattato, se lucidato, non mostra alcuna tendenza all'ingiallimento, è resistente ai lavaggi, resistente all'abrasione ed al traffico veicolare, non risulta appiccicoso quindi non dà ritenzione dello sporco;
- dopo l'indurimento e, previo adeguata preparazione, la superficie trattata è ricopribile con i più comuni sistemi a base epossidica e poliuretanica sia in dispersione acquosa che con solvente.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche	Unità di misura	NATEK
Aspetto	-	Liquido incolore o debolmente giallo
Odore		INODORE
Miscibilità con acqua	-	Senza limiti
Massa volumica a 20°	g/ml	1,15 ± 0,03
pH (soluz. t.q.)	-	11,5 ± 0,5
Tensione superficiale a 20 °C	mN/m	28 ± 5
Viscosità a 20 °C	mPa·s	4 ± 3
Per calcestruzzi a porosità	-	Assai bassa

SCHEDA TECNICA

Solventi		ASSENTI
VOC	Limite massimo 30 g/L direttiva EU 2004/42/CE	< 2 g/L

APPLICAZIONI

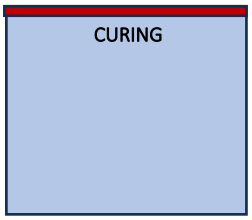
NATEK è particolarmente indicato per le seguenti applicazioni:

- trattamento antipolvere e stagionante di pavimentazioni all'interno di locali tipo garage, magazzini, cantine, ecc. e di superfici all'aperto quali piazzali, viali, cortili, ecc.
- consolidamento e la protezione dei pavimenti ad alta intensità tipo: parcheggi, hangar aeroportuali, poli logistici, industrie metalmeccaniche, conserviere e manifatturiere, depositi etc.

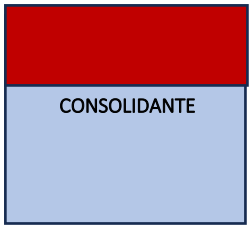
MODALITÀ D'USO

Il NATEK può essere applicato a spruzzo, a rullo, ad immersione.

Per il **trattamento CURING - ANTIEVAPORANTE** NATEK andrà applicato sul calcestruzzo fresco (ASSORBIMENTO PER DIFFUSIONE) appena terminate le fasi di elicotteratura, con una pompa airless a bassa pressione. Quando NATEK inizierà a gelificare (dopo circa mezz'ora dall'applicazione in funzione delle temperature), è necessario inumidire leggermente il prodotto con uno spruzzo d'acqua e lavorare nuovamente la superficie per altri 10-20 min, con una lavasciuga o con una scopa a setole morbide. Quando NATEK ritornerà alla consistenza gel (dopo circa 20 minuti in funzione della temperatura), si dovrà risciacquare il pavimento e rimuovere l'eventuale materiale in eccesso con un tira-acqua o un'aspirapolvere.



Per il **trattamento CONSOLIDANTE- IMPERMEABILIZZANTE** NATEK dovrà essere applicato su calcestruzzo stagionato per almeno 28 giorni (ASSORBIMENTO PER CAPILLARITA' + REAZIONE SILICE-CALCE LIBERA) con la superficie ben pulita (esente da polvere, olio, grasso, fango, parti friabili, verniciature e comunque da ciò che possa nuocere alla penetrazione del prodotto), possibilmente piana ed asciutta al tatto.



È necessario mettere il NATEK sulla superficie da trattare fino a rifiuto (quindi aggiungere fino a quando il pavimento non assorbe più prodotto), l'importante che non essicchi prima che sia penetrato in profondità. Di norma le superfici devono essere pulite e asciutte, altrimenti il prodotto penetrerà per semplice diffusione, risultando, quindi, con limitata efficacia. È possibile trattare pareti verticali purché si riesca a bagnarle e tenerle bagnate con il prodotto. Se l'assorbimento del liquido è lento, umidificare moderatamente la superficie trattata con saltuari spruzzi d'acqua, senza esagerare per non diluire eccessivamente la soluzione impregnante. Per garantire la massima penetrazione, tenere sempre in movimento NATEK sulla superficie con una scopa a setole morbide o una lavasciuga pavimenti (dai 10 ai 40 min in funzione della temperatura), fino a quando il prodotto inizia a gelificare e diventare scivoloso. Inumidire leggermente il materiale con uno spruzzo d'acqua e ri-lavorarlo in superficie per altri 10-20 minuti. Dopo questo processo, sciacquare il pavimento e rimuovere l'eventuale materiale in eccesso con un tira-acqua o un'aspirapolvere. Per grandi superfici è possibile utilizzare anche attrezzature meccaniche come le macchine per la pulizia industriale.

A distanza di 12 – 24 – 48 ore dalla prima applicazione, se la superficie trattata risultasse ancora assorbente, riapplicare il NATEK fino a saturazione dei pori. Asportare l'eventuale liquido non assorbito e lasciare essiccare la superficie.

Dopo 3 giorni dalla 1ª applicazione, si può allagare con acqua la superficie e controllarne l'impermeabilizzazione. Su calcestruzzo molto vecchio è preferibile far precedere l'applicazione da un trattamento con una soluzione al 5% di nitrato di calcio o acetato di calcio.

Pulire tutta l'attrezzatura con acqua immediatamente dopo l'uso.

Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente

RESA

Il consumo di NATEK varia con la porosità del supporto, della rugosità della superficie, ecc, indicativamente da 0,10 a 0,25 litri/m^2.

SCHEDA TECNICA

STOCCAGGIO

NATEK è stabile se stoccato in recipienti di ferro, acciaio, plastica ben chiusi e a temperatura compresa tra +5 ÷ +50°C.

AVVERTENZE

Evitare il contatto con metalli anfoteri (alluminio, zinco, etc.), sostanze acide o acidogene e sostanze di natura organica.

CONFEZIONI

Taniche da 25 kg
Fusti da 210 kg
Cisternette da 1100 kg

NOTE LEGALI

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica, pur rappresentando lo stadio più avanzato di conoscenza, non esimono l'utilizzatore dall'esecuzione di accurate prove preliminari nelle proprie condizioni di impiego e di esercizio. Si declina pertanto ogni responsabilità per l'utilizzo improprio del prodotto.