

PAVING PROTECT

Prodotto per il consolidamento superficiale, chimicamente reattivo, per conglomerati cementizi esistenti e antievaporante per nuove pavimentazioni in calcestruzzo.



Il materiale

PAVING PROTECT è una soluzione acquosa di litio silicato che riduce, in fase plastica, la tensione superficiale dell'acqua presente nei pori riducendo in questo modo la formazione di fessure da ritiro.

Reagisce inoltre con la matrice cementizia durante il suo indurimento riducendo la permeabilità all'acqua.

In base alle reazioni sopra esposte PAVING PROTECT esercita una funzione di regolatore dell'evaporazione dell'acqua interstiziale in fase plastica e nei primi giorni della fase indurita agendo pertanto come antievaporante interno.

Applicato su calcestruzzo indurito reagisce con la CO₂ dell'aria e l'idrossido di calcio presente nei pori superficiali del calcestruzzo trasformandolo in silicato di calcio aumentando così la resistenza superficiale all'abrasione.

Le proprietà

PAVING PROTECT reagisce chimicamente con il calcestruzzo senza creare film, migliorando l'effetto estetico e conferendo un incremento di resistenza superficiale all'usura ed agli agenti atmosferici. L'impiego di PAVING PROTECT:

- rende le superfici trattate compatte e resistenti all'usura;
- riduce le perdite d'acqua per evaporazione durante il primo periodo di indurimento del calcestruzzo e durante la sua maturazione;
- riduce le fessurazioni superficiali del calcestruzzo dovute al ritiro plastico;
- è di facile e rapida messa in opera, in quanto è pronto all'uso. Applicare con due successive mani incrociate: la seconda mano dopo l'assorbimento della prima mano;
- permette una minima incidenza di mano d'opera per l'applicazione del prodotto.

I campi di applicazione

- Pavimentazioni in calcestruzzo;
- piste aeroportuali;
- pavimentazioni stradali;
- superfici rifinite in calcestruzzo a vista.

Modalità di applicazione

Preparazione del supporto

Per l'applicazione su calcestruzzo preesistente questo deve essere esente da qualsiasi residuo che ne possa impedire la penetrazione. Devono pertanto essere eliminati residui di vecchi curing compound, vernici o residui di trattamenti superficiali impermeabilizzanti. La superficie del calcestruzzo da trattare deve essere inoltre esente da residui di polvere o sporcizia.



Conforme alla norma EN 1504-2

PAVING PROTECT risponde ai requisiti definiti nella UNI EN 1504-9 ("Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo: definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità. Principi generali per l'uso dei prodotti e sistemi") e ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-2 ("Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo").

Nel caso provvedere ad idonea pulizia tramite idropulitrice, lavasciuga o sabbiatura in funzione della tipologia di residuo da asportare.

Per applicazioni su calcestruzzo fresco distribuire il prodotto appena evaporata l'acqua di affioramento, in modo continuo e costante con idonea apparecchiatura nebulizzatrice.

Precauzioni

- Proteggere vetro e alluminio durante l'applicazione in quanto verrebbero danneggiati dal prodotto (finestre, occhiali, strumenti ottici, ecc.).
- Asportare l'eventuale presenza di polvere di boiaccia proveniente dal taglio dei giunti di contrazione prima dell'applicazione.

Messa in opera

PAVING PROTECT deve essere applicato puro, sulla superficie idrolavata ma superficialmente asciutta (da 6 a 24 ore), impiegando idonea apparecchiatura nebulizzatrice e alla pressione di circa 1 atm, evitando la nebulizzazione ad alta pressione in quanto il prodotto non deve essere atomizzato.

PAVING PROTECT può essere applicato anche a pennello o rullo fintanto che la superficie risulti satura ed assicurandosi che questa resti bagnata per almeno 30 minuti. In condizioni di temperatura limite (freddo) il prodotto potrebbe impiegare anche un'ora prima di reagire; mentre in condizioni di alte temperature e vento la reazione avviene in tempi molto più brevi. Occorre tuttavia assicurarsi che tutta la superficie del calcestruzzo rimanga umida per almeno 20-30 minuti facendo attenzione che non vi siano zone in cui la superficie si asciughi prematuramente, nel qual caso provvedere ad una nuova distribuzione di PAVING PROTECT.

Trascorso il tempo di reazione procedere alla rimozione del prodotto non reagito, impiegando acqua pulita, fintanto che la superficie non assumerà una colorazione omogenea.

A fine applicazione, le attrezzature utilizzate possono essere pulite con acqua prima che PAVING PROTECT si secchi completamente.

Caratteristiche tecniche

Resistenza all'abrasione (EN 1504-2 prospetto 4-4)	Rispetto al campione non trattato miglioramento $\geq 30\%$
Profondità di penetrazione (EN 1504-2 prospetto 4-19)	≥ 5 mm
Effetto antievaporante (ASTM C309-07)	$\leq 0,55$ kg/m ² dopo 72 h

Stoccaggio

PAVING PROTECT deve essere conservato nelle confezioni originali chiuse ad una temperatura compresa tra +5°C e +35°C, in ambiente coperto e asciutto. Non utilizzare il prodotto se sono presenti dei grumi causati dal congelamento.

Indicazioni sulla sicurezza

Si raccomanda di consultare la documentazione tecnica e la scheda di igiene e sicurezza prima di procedere con l'utilizzo. PAVING PROTECT è un prodotto a base di litio silicato

Può causare irritazione alla pelle e agli occhi. Si raccomanda di indossare sempre indumenti, guanti e occhiali protettivi adatti.

Aspetto

PAVING PROTECT: liquido incolore.

Nota bene

Non aggiungere PAVING PROTECT nella fase di confezionamento del calcestruzzo come additivo per ridurre il ritiro plastico.

SCHEDA CATALOGO

Specifiche chimico/fisiche:

Densità: 1,045 +/- 0,020 gr/cc
pH: 11,20 +/- 1,00



Composizione di massima:

Soluzione acquosa a base di silicato di litio.

Definizione prestazionale:

Prodotto per il consolidamento superficiale, chimicamente reattivo, per conglomerati cementizi esistenti ed antievaporante per nuove pavimentazioni in calcestruzzo.

Confezione

fustini da 25 litri
cisternetta da 1.000 litri

Codice

0106021020
0106021050

Resa:

Circa 180-200 g/m² di superficie trattata, comunque in funzione della tessitura superficiale e della capacità di assorbimento del supporto.

Aggiornamento 02.2014

La nostra Società è certificata secondo UNI EN ISO 9001:2008 da ICMQ e Certquality per la "Progettazione, produzione e commercio di prodotti chimici e speciali per edilizia". Il nostro sistema qualità si basa sulla vendita a catalogo, strumento contrattuale tra la nostra società e il cliente. Ruredil, con questo strumento, garantisce al suo cliente che il prodotto, oggetto di fornitura, è conforme alle specifiche chimico-fisiche della presente scheda catalogo. Questo tipo di vendita ci esonera dall'emissione del certificato di analisi che, per sua natura, garantisce solamente le prestazioni della specifica fornitura.