QL Nano Lithium

Indurente chimico/meccanico, antipolvere, nano-tecnologico, non pellicolare



Indurente chimico/meccanico nano-tecnologico, non pellicolare, a base di Silicati di Litio, per il consolidamento corticale, l'indurimento chimico superficiale e il trattamento antipolvere di pavimentazioni industriali in calcestruzzo. QL Nano Lithium deve essere applicato immediatamente dopo la finitura con frattazzatrici meccaniche ad eliche, sulla superficie di un nuovo pavimento in calcestruzzo.

CODICE DOGANALE: 3824 9970
COMPONENTI: Monocomponente
ASPETTO: Liquido
COLORI DISPONIBILI: Trasparente
IMBALLAGGI E DIMENSIONI: Tanica da 5 l - Tanica da 25 l

CERTIFICAZIONI OTTENUTE E NORMATIVE

FOOD CONTACT

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

E’ il più significativo progresso nella saturazione e nel consolidamento delle pavimentazioni in calcestruzzo degli ultimi 50 anni, da sempre utilizzato negli Stati Uniti. La "nanotecnologia" di QL Nano Lithium, estremamente migliorativa rispetto al silicato di sodio ed estremamente performante come consolidante del calcestruzzo, ha permesso di ottenere prestazioni che fino ad ora si pensava inimmaginabile raggiungere. Il prodotto presenta inoltre le seguenti caratteristiche: - Limita in modo considerevole (90%) le fessurazioni della pavimentazione in fase di maturazione. - E’ l’unico indurente chimico che contribuisce ad attenuare e impedire la reazione alcali-silice ("reazione alcali-aggregati" o ASR). - Sostituisce completamente la corazzatura con lo spolvero di quarzo. Non crepa, non si stacca, non crea film, non sbolla. - Lo straordinario contributo al consolidamento profondo, rende la superficie del calcestruzzo totalmente antipolvere e fortemente resistente all'abrasione. L’uso continuo della pavimentazione contribuisce a migliorare continuamente la lucentezza superficiale non alterando minimamente la scivolosità. - E’ in soluzione acquosa e non contiene solventi. E’ inodore, non è infiammabile, non è tossico, non teme i cicli di gelo e disgelo, non è cancerogeno, non contiene sostanze volatili (VOC free) e può essere utilizzato anche in locali chiusi. - Compatibile con altri materiali tipo: resine epossidiche, poliuretaniche, acriliche, ecc. - E' resistente ai raggi UV e rimane stabile nel tempo. - E' certificato per contatto con sostanze alimentari.

CAMPI D'IMPIEGO

Trattamento indurente, antipolvere, delle nuove pavimentazioni industriali e massetti in calcestruzzo, sia grigie che colorate.

SUPPORTI CONSENTITI

Calcestruzzo - Massetti di sottofondo

PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

Il prodotto deve essere applicato su calcestruzzo fresco ma calpestabile e comunque prima della formazione dei giunti di contrazione.

MODALITÀ D'IMPIEGO

Sarà possibile effettuare l'applicazione non appena la superficie della pavimentazione industriale risulterà calpestabile, senza residui di acqua superficiale. Miscelare accuratamente il prodotto prima dell'uso con apposito miscelatore. Applicare il prodotto mediante airless a bassa pressione, in modo uniforme senza creare pozzanghere, saturando completamente la superficie per un consumo di 70 g/m² circa, e comunque in funzione del grado di assorbimento del supporto. Si consiglia, dopo circa 20 giorni, un lavaggio della superficie con monospazzola rotante munita di feltro di colore nero al fine di eliminare l'eventuale eccesso di prodotto, ottenendo altresì un elegante effetto semilucido (opaco) della pavimentazione, in quanto si andranno a lucidare i cristalli di litio presenti sulla superficie.

METODI DI APPLICAZIONE

Nebulizzazione airless a bassa pressione - Spazzolone - Spruzzo

PULIZIA STRUMENTI

Acqua

CARATTERISTICHE FONDAMENTALI

- Conservabilità: 12 mesi
- Esente da solventi
- Peso specifico: 1.11 kg/dm³
- Resistente ai raggi UV
- Consumi: 70 (+- 10%) g/m²
- Non infiammabile
- Prodotto in Evidenza

CONSUMI

Circa 0,1 litri di QL Nano Lithium per ogni metro quadrato di superficie da trattare.

STOCCAGGIO E CONSERVAZIONE

Teme il gelo. Stoccare il prodotto nel suo imballaggio originale in ambiente fresco, asciutto e al riparo dal gelo e dalla luce diretta del sole. Un'inadeguata conservazione del prodotto può causare una perdita delle prestazioni reologiche.

GALLERIA FOTOGRAFICA





VOCE DI CAPITOLATO

Trattamento consolidante-antipolvere e antievaporante da eseguirsi in fase realizzativa su pavimentazioni in calcestruzzo ancora fresche, senza pozze d'acqua di ristagno, già calpestabili, mediante applicazione uniforme, ad airless bassa pressione, di liquido nano tecnologico minerale, inodore, non infiammabile, atossico, VOC free, non pellicolare, a base di Silicato di Litio in soluzione aquosa, tipo QL Nano Lithium di Azichem Srl, in grado di realizzare un processo di mineralizzazione superficiale che limita o impedisce la reazione alcali-aggregato e rende la superficie del calcestruzzo fortemente resistente all'abrasione. Dopo circa 20 giorni dalla stesura eseguire un lavaggio della superficie con monospazzola rotante munita di feltro di colore nero al fine di eliminare l'eventuale eccesso di prodotto, ottenendo nel contempo un effetto semilucido dovuto alla lucidatura dei cristalli di litio depositati in superficie.

Consumo indicativo: 100 g/m^2

Caratteristiche tecniche di QL NANO LITHIUM di Azichem srl:

- Peso specifico: 1,11 kg/lt
- Esente da solventi
- Resistente ai raggi U.V.
- Non infiammabile

CONTENUTI AGGIUNTIVI

PRESTAZIONI TECNICHE - TEST DI ABRASIONE

Il test di abrasione elì stato fatto secondo le norme ASTM su uno standard di 6 campioni di mix di cemento. Un campione non elì stato trattato, un campione elì stato trattato con QL Nano Lithium e uno elì stato trattato con uno dei migliori silicati di sodio presenti sul mercato. E' stata eseguita un'abrasione con un disco da rettifica da 4,5 pollici di diametro. I campioni sono poi stati pesati prima e dopo per determinare la perdita in peso.

	Prima	Dopo	Perdita	Resistenza
Confronto	388.8	385.7	3.1	-
Silicato di Sodio	425.3	423	2.3	+29%
QL Nano Lithium	411.1	409.4	1.7	+45%

TEST DI ASSORBIMENTO

Norma	Concrete	Non trattato	Riduzione
RILEM 25 PEM	CEN 1766 C 0.70	4.1 (100%)	0.4 (-85%)
EN 1062/3	CEN 1766 B 0.25	0.4 (100%)	0.2 (-50%)

TEST DI DUREZZA

Test	Concrete	Non trattato	Trattato	Incremento
Scala di MOHS	C 0.70	3	6.5	+115%
MST	B 0.25 + QUARZ	6.5	8.5	+35%
MST	B 0.25	5	8	+60%

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Le informazioni generali, così come le indicazioni ed i suggerimenti di impiego di questo prodotto, riportati nella presente scheda tecnica ed eventualmente forniti anche verbalmente o per iscritto, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche.
I dati tecnici e prestazionali eventualmente riportati sono il risultato di prove di laboratorio condotte in ambiente controllato e come tali possono subire modifiche in relazione alle effettive condizioni di messa in opera.

Prodotto per uso professionale, Azichem Srl non si assume alcuna responsabilità derivante da prestazioni inadeguate correlate ad un uso improprio del prodotto, o legata a difetti derivanti da fattori o elementi estranei alla qualità dello stesso, inclusa l'errata conservazione. Chi intenda fare uso del prodotto è tenuto a stabilire, prima dell'utilizzo, se lo stesso sia o meno adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità conseguente.

Le caratteristiche tecniche e prestazionali contenute in questa scheda tecnica sono aggiornate periodicamente. Per una consultazione in tempo reale collegarsi al sito: www.azichem.com. La data di revisione è indicata nello spazio al piede. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

Si ricorda che l'utilizzatore è tenuto a prendere visione della più recente Scheda di Sicurezza di questo prodotto, contenente i dati chimico-fisici e tossicologici, le frasi di rischio ed altre informazioni per poter trasportare, utilizzare e smaltire il prodotto e i suoi imballaggi in sicurezza. Per la consultazione collegarsi al sito: www.azichem.com.

È vietato disperdere il prodotto e/o l'imballaggio nell'ambiente.