



CSX.0121
**QL NANO
LITHIUM**

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

 **Codice Doganale**

3824 9970

 **Imballaggi**

- Tanica da 5 l
- Tanica da 25 l

 **Applicazione**

- Nebulizzazione airless a bassa pressione
- Spazzolone
- Spruzzo



www.azichem.com

Aggiornamento del: **12/02/2019**
Condizioni di vendita e avvertenze
legali consultabili su
www.azichem.it/disclaimer

Pagina: 1/4

Famiglia
Consilex

Linee prodotti

- Building
- Infratech
- Sanageb
- Floor

Componenti
Monocomponente

Tipologia

Soluzioni a base di silicati in dispersione acquosa

Categorie funzionali

- **Costruzione di pavimentazioni industriali in calcestruzzo ad alte prestazioni, fibrerinfornate**
- **Trattamenti corticali e riparazioni di pavimentazioni industriali in calcestruzzo**
- **Rialcalinizzazione e rivitalizzazione di conglomerati cementizi esistenti**
- **Prefabbricazione**
- **Cura di maturazione, antievaporante, per pavimenti industriali, massetti e calcestruzzo in genere**
- **Realizzazione di pavimentazioni in 'ghiaietto lavato'**

Aspetto
Liquido

Certificazioni e normative



Sanageb - Prodotti naturali per la Bioedilizia

Prodotto della linea Sanageb, la linea prodotti di Azichem Srl dedicata dal 1994 ai prodotti per la bioedilizia e il green building, il risanamento ecologico, l'isolamento termico ed il risparmio energetico.



Floor - Prodotti per pavimenti e massetti in calcestruzzo

Prodotto della linea Floor, la linea prodotti di Azichem Srl dedicata ai prodotti principali, complementari e accessori per la costruzione, il ripristino e/o la rivitalizzazione di pavimenti e massetti in calcestruzzo.

Descrizione del prodotto

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. Il prodotto funge anche da antievaporante, favorendo la maturazione umida del calcestruzzo.

Informazioni aggiuntive

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.

Consumi

Applicare da 0,06 a 0,07 litri di prodotto per metro quadrato di superficie da trattare.

Campi d'impiego

Trattamento indurente, antipolvere, delle nuove pavimentazioni industriali e massetti in calcestruzzo, sia grigie che colorate. Curing di opere e manufatti in calcestruzzo fresco.

Colori disponibili

- Trasparente

Caratteristiche fondamentali



Prodotto in Evidenza



Conservabilità:
12 mesi



Consumi:
70 (+- 10%) g/m²



Esente da solventi



Non infiammabile



Peso specifico:
1.11 kg/dm³



Resistente ai raggi UV

Pulizia strumenti

- Acqua

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.

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.



www.azichem.com

Aggiornamento del: **12/02/2019**
Condizioni di vendita e avvertenze
legali consultabili su
www.azichem.it/disclaimer



Prestazioni tecniche

TEST DI ABRASIONE

Il test di abrasione è stato fatto secondo le norme ASTM su uno standard di 6 campioni di mix di cemento. Un campione non è stato trattato, un campione è stato trattato con QL NANO LITHIUM e uno è 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, Precauzioni, **Ecologia**

Dati tecnici e prestazioni eventualmente riportati nel presente documento sono il risultato di prove di laboratorio condotte in ambiente condizionato, come tali possono risultare sensibilmente modificati dalle condizioni operative e di messa in opera. Ne consegue la necessità di effettuare prove preliminari nelle effettive condizioni d'uso.

Si ricorda che l'utilizzatore è tenuto a prendere visione della più recente Scheda di Sicurezza del prodotto, contenente i dati chimico-fisici e tossicologici, le fasi di rischio ed altre informazioni per poter trasportare, utilizzare e smaltire il prodotto e i suoi imballaggi in tutta sicurezza. Si ricorda comunque di non disperdere il prodotto ed il suo imballaggio nell'ambiente.



www.azichem.com

Aggiornamento del: **12/02/2019**
Condizioni di vendita e avvertenze
legali consultabili su
www.azichem.it/disclaimer

QL NANO LITHIUM è prodotto/distribuito da



Via Giovanni Gentile, 16/A - 46044 Goito (MN), Italy
info@azichem.com Tel. +39 0376.604185 /604365 Fax +39 0376 604398



www.azichem.com

Aggiornamento del: **12/02/2019**
Condizioni di vendita e avvertenze
legali consultabili su
www.azichem.it/disclaimer

Pagina: 4/4