



## CSX.0121 QL NANO LITHIUM

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

### Consumi

0.06 l/m<sup>2</sup>

### Imballaggi

- Tanica da 5 l
- Tanica da 25 l

### Applicazione

- Nebulizzazione airless a bassa pressione
- Spazzolone
- Spruzzo

Famiglia  
Consilex

Linee prodotti

- Building
- Infratech
- Sanageb

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
- Ricalcinizzazione 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, le costruzioni eco-sostenibili, la bio-architettura e gli interventi riabilitativi e conservativi nell'edilizia storico-ambientale.

## 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 frattatrici 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.

## 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



[www.azichem.com](http://www.azichem.com)

Aggiornamento del: **24/07/2018**  
Condizioni di vendita e avvertenze  
legali consultabili su  
[www.azichem.it/disclaimer](http://www.azichem.it/disclaimer)

## Caratteristiche fondamentali



Prodotto in Evidenza



Conservabilità:  
12 mesi



Consumi:  
70 (+/- 10%) g/m<sup>2</sup>



Esente da solventi



Non infiammabile



Peso specifico:  
1.11 kg/dm<sup>3</sup>



Resistente ai raggi UV

## Pulizia strumenti

- Acqua

## Supporti consentiti

- Calcestruzzo
- Massetti di sottofondo

## 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/m<sup>2</sup> 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.

## Preparazione dei supporti

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

## 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.



## 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.



[www.azichem.com](http://www.azichem.com)

Aggiornamento del: **24/07/2018**  
Condizioni di vendita e avvertenze  
legali consultabili su  
[www.azichem.it/disclaimer](http://www.azichem.it/disclaimer)

	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.

*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](http://www.azichem.com)

Aggiornamento del: **24/07/2018**  
 Condizioni di vendita e avvertenze  
 legali consultabili su  
[www.azichem.it/disclaimer](http://www.azichem.it/disclaimer)