

MADE IN ITALY

Soluzione acquosa a base di silicato di litio, consolidante, indurente e rapidamente protettiva per calcestruzzo e superfici cementizie.



**Maestri Caseti**

**Crystal Concrete**

Nanotechnology System

# CRYSTAL CONCRETE BETON LIFE HQ

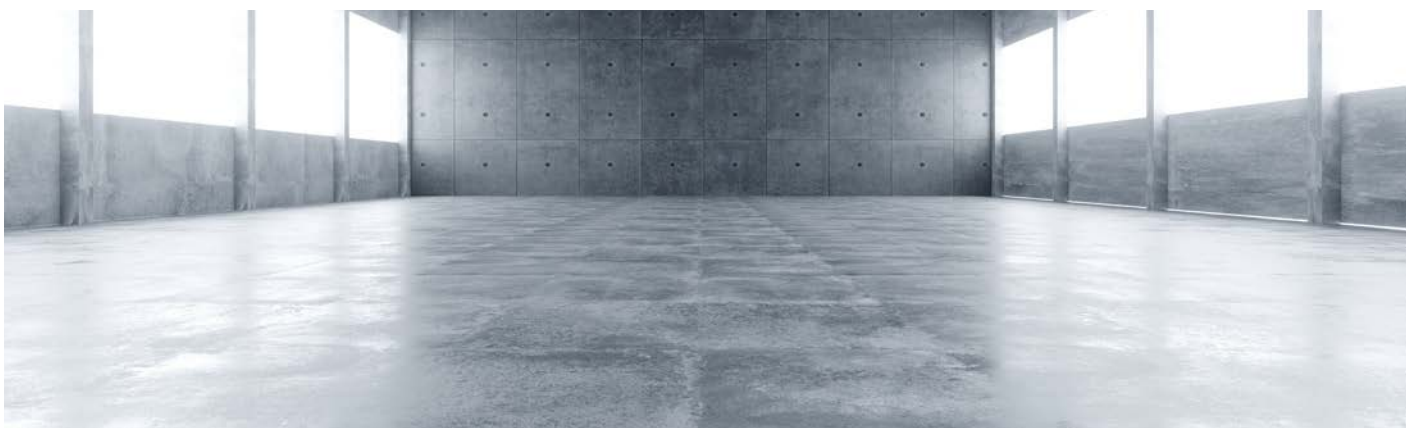
**CONSOLIDANTE AL SILICATO  
DI LITIO MODIFICATO  
PER IMMEDIATA PROTEZIONE DEL CLS  
IDEALE PER USO  
INTERNO ED ESTERNO**

**PRODOTTO INNOVATIVO  
MIGLIORA LA PROTEZIONE  
PER INTERNI E ESTERNI**

# BETON LIFE HQ

## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

**Beton Life HQ** é una soluzione acquosa a base di **silicato di litio**, consolidante, indurente e rapidamente protettiva per calcestruzzo e superfici cementizie.



**Beton Life HQ** migliora notevolmente sia l'aspetto estetico, sia le caratteristiche meccaniche del calcestruzzo. La sua formulazione garantisce un indurimento della superficie trattata più rapida rispetto ai tradizionali silicati, migliorandone la resistenza all'abrasione con effetto antipolvere.

La sua nuova formulazione nasce dall'esigenza di fornire una **rapida protezione** al supporto durante il periodo di maturazione del silicato, **riducendo il rischio di penetrazione e macchiabilità dalle sostanze oleose, soluzioni acquose colorate o chimicamente aggressive**.

Applicato su calcestruzzo nuovo o esistente, penetra nelle porosità e nei capillari, reagendo chimicamente con la calce, formatasi dalla idratazione del cemento, per produrre silicato di calcio insolubile, formando una struttura densificata, chiusa, riducendo la permeabilità alla acqua ma non al vapore, incrementando la durezza superficiale del supporto trattato, la durabilità del calcestruzzo, la resistenza alla aggressione acida, e riducendo i rischi dovuti al ciclo gelo-disgelo estendendo al termine massimo il ciclo di vita del supporto e facilitando le operazioni di manutenzione.

Durante il periodo di reazione e maturazione del silicato, la superficie sarà comunque protetta da assorbimenti indesiderati, grazie all'**idrofobizzazione** impartita al supporto, al miglioramento della **resistenza agli olii ed alle efflorescenze saline**.

Il silicato di litio, dalla nota dimensione molecolare più piccola rispetto ai silicati di altri metalli alcalini, offre al **Beton Life HQ** la possibilità di una maggiore profondità di penetrazione.

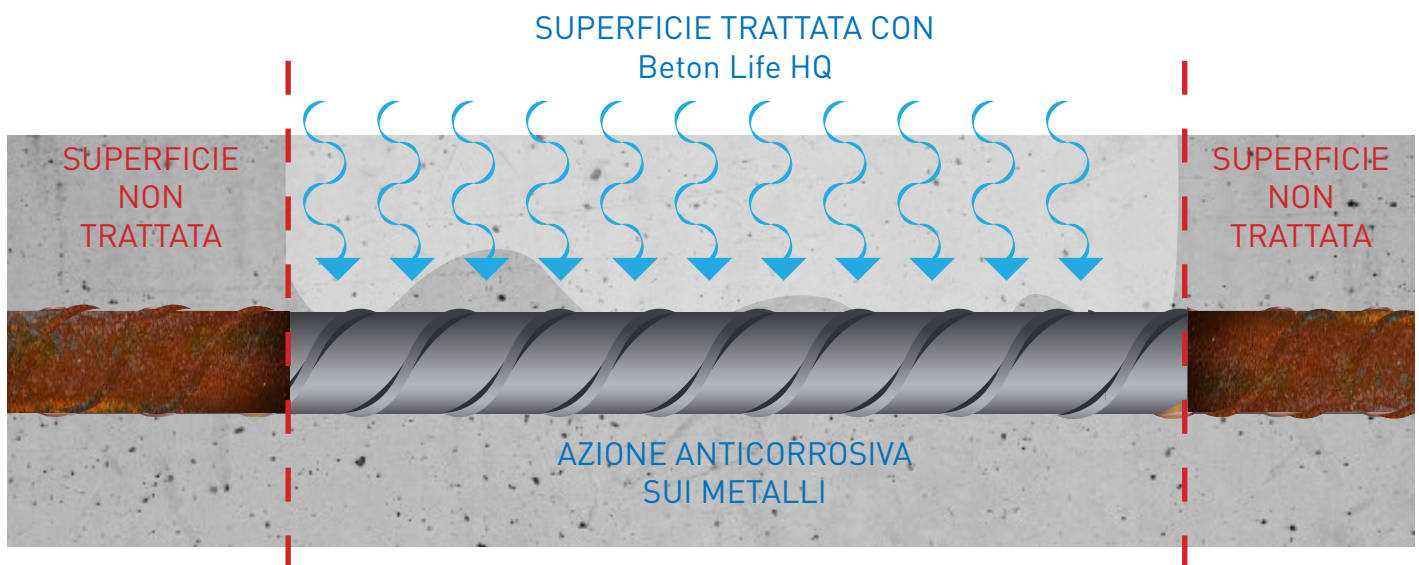
Ulteriore peculiarità del **Beton Life HQ** è l'**alto gloss** che, implicito nel silicato di litio, unitamente all'ottima resistenza all'acqua, **consiglia l'impiego del prodotto su quelle superfici destinate ad una finitura lucida**.



## AZIONE ANTICORROSIVA

Il **Beton Life HQ** esercita un'azione anticorrosiva sui metalli con i quali viene a contatto, come le armature del cemento.

A contatto con i metalli, il Beton Life HQ forma pellicole monomolecolari di silicati metallici, impervi all'ossigeno ed agli acidi e pertanto si comporta da anticorrosivo. Il Beton Life HQ è in grado di penetrare nelle porosità capillari del cemento grazie alla sua bassa viscosità e soprattutto bassa tensione superficiale ed in questo si distingue da altri prodotti simili reperibili sul mercato. Grazie alle sue caratteristiche il Beton Life HQ penetra più in profondità e permette di raggiungere impermeabilizzazioni eccellenti.



È un prodotto particolarmente indicato per ottenere **elevate performance** nel trattamento delle superfici grazie al suo **potere penetrante nel calcestruzzo**.

Il risultato finale dell'applicazione sono finiture **brillanti e lucide**, elevate **durezze superficiali**, **antipolvere** e **idrorepellenti**.

# BETON LIFE HQ

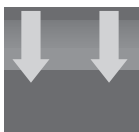
## VANTAGGI PRINCIPALI



Bassissimo VOC.



E' una soluzione pronta all'uso.



Non filmogeno, reagisce chimicamente col supporto.



Non richiede risciaquo.



Azione consolidante, impregnante con effetto antipolvere



Facile da usare.



Aumenta la resistenza all'abrasione.



Protezione UV.



Riduce l'efflorescenze



Rende le superfici facili da pulire.

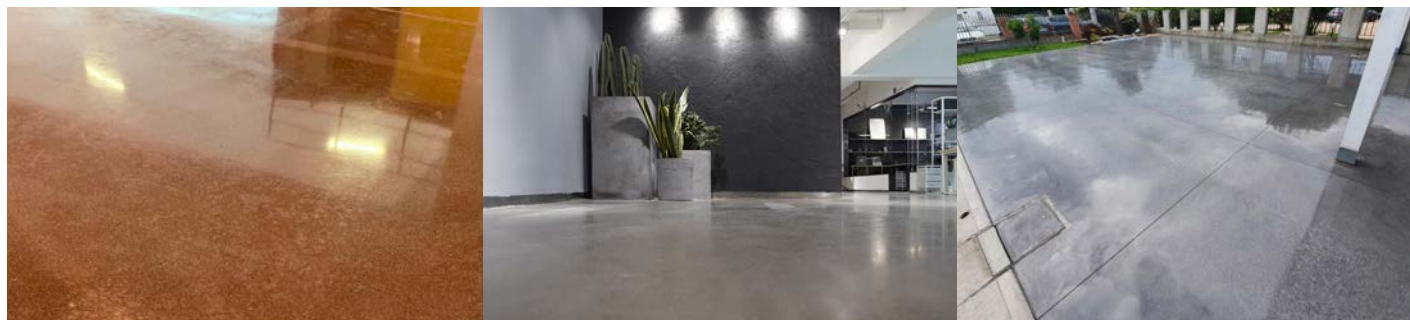


Diminuisce il rischio di reazione alcali-aggregati (ASR)\*



Resistenza ai cicli gelo-disgelo, ai solfati e cloruri

\* ASR è la reazione tra alcali (sodio e potassio) in cemento portland e alcune rocce silicee o minerali, come opalino selce, tese quarzo e acido vetro vulcanico, presente in alcuni aggregati. I prodotti della reazione possono causare espansione anormale e fessurazione del calcestruzzo in servizio.



Rende il pavimento resistente, antiscivolo, duro e bello



## CAMPI D'IMPIEGO

### TRATTAMENTO INCORPORATO DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO INTERNE ED ESTERNE.

Trattamento incorporato di superfici in calcestruzzo interne, esterne, nuove o esistenti, che hanno bisogno di implementare la resistenza all'abrasione e durezza, impermeabilità ai liquidi, senza compromettere la permeabilità al vapore e l'aspetto estetico. Particolarmente adatto per calcestruzzi ad alta densità e quando è necessaria un'alta qualità dei trattamenti richiesti.

**Densificante per pavimentazioni nuove.**

**Consolidante per pavimentazioni esistenti.**

**Trattamenti antipolvere.**

**Trattamento indurente nei cicli di levigatura e lucidatura di pavimentazioni in cls.**

**Quando è alto il rischio di reazione alcali aggregati (ASR), il silicato di litio è da preferire al sodio-potassio.**



# BETON LIFE HQ

## METODI DI APPLICAZIONE

---

### 1 - SU CEMENTO STAGIONATO

Le superfici atte a ricevere il trattamento, devono essere coese, prive di polvere, pulite ed asciutte, prive di sostanze inquinanti che potrebbero compromettere l'assorbimento in parte o totale del prodotto.

Nel caso di precedenti trattamenti con sostanze acide, procedere ad un lavaggio di neutralizzazione con prodotto alcalino.

La temperatura delle superfici da trattare deve essere compresa tra 5°C e 40°C evitando di intervenire su quelle troppo calde o assolate.

Su supporti lisci (a basso profilo di rugosità), impiegare nebulizzatori a bassa pressione, spruzzare il prodotto e distribuirlo omogeneamente con panno in microfibra, mentre su superfici a profilo rugoso come il cemento spazzolato, impiegare spazzoloni industriali.

E' necessario che il prodotto non essicchi prima che sia penetrato in profondità. Se l'assorbimento del liquido è lento e dopo 1 ora permane l'eccesso, rimuoverlo con lavasciuga. Mentre, se l'assorbimento è immediato, adeguare il quantitativo al fine di mantenere il supporto umido di prodotto per 20-30 minuti.

Beton Life HQ una volta asciugato può essere lucidato con macchina ad alta velocità (burnishing machine) munita di disco diamantato tipo Hyper Conc pad grana 800 o 1800 per ottenere una superficie più resistente e lucida.

### 2 - NEI CICLI DI LEVIGATURA E LUCIDATURA DEL CLS

Durante i cicli di levigatura applicare Beton Life HQ dopo la spianatura con abrasivi diamantati metallici e/o prima delle grane diamantate resinoidi 120/220.

Impiegare nebulizzatori a bassa pressione, spruzzare il prodotto e distribuirlo omogeneamente con panno in microfibra.

Attendere 6/12 ore dopo l'applicazione per proseguire il ciclo di levigatura.





### 3 - SU CEMENTO FRESCO

Su nuovo getto di calcestruzzo, attendere fino al raggiungimento delle prestazioni meccaniche sufficienti alle lavorazioni di posa del prodotto.

Il trattamento come densificante può essere eseguito su cemento appena gettato, dopo frattazzatura o lisciatura. In caso sia stato applicato un antievaporante, procedere alla sua rimozione prima di stendere Beton Life HQ.

Per lavori interni su cemento levigato, Beton Life HQ può essere applicato immediatamente dopo la finitura, o subito dopo che i giunti siano stati tagliati e rimossa la polvere di boiaccia, o in qualsiasi momento successivo, a discrezione del Direttore lavori.

Beton Life HQ una volta asciugato può essere lucidato con macchina ad alta velocità (burnishing machine) munita di disco diamantato tipo Hyper Conc pad grana 800 o 1800 per ottenere una superficie più resistente e lucida.



### 4 - SU CEMENTO COLORATO E SU CEMENTO CON SPOLVERO IN QUARZO COLORATO

Oltre le peculiarità precedentemente descritte Beton Life HQ protegge il colore intensificando lievemente la tonalità e lucidità.

## RESA

La resa di Beton Life HQ nei cicli di levigatura è di 15-20m<sup>2</sup>/lt, comunque in dipendenza della rugosità e potere assorbente del supporto oltre che dalla modalità di posa.

La rimessa in esercizio dell'area, può avvenire dopo poche ore dal trattamento ma tenendo presente che la reazione è completata entro le 2 settimane.



|            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| Aspetto    | Trasparente/leggermente opalescente |
| Odore      | Inodore                             |
| Ph         | 12                                  |
| Densità    | 1.08 ± 0.02 kg/l                    |
| Diluizione | Pronto uso                          |
| COV        | < 30 g/l (2004/42/CE)               |

## DATI TECNICI

Confezioni:  
Taniche 5 lt – 25 lt – 1000lt

Stoccaggio:  
Immagazzinare il prodotto nei recipienti forniti, ben chiusi e a temperatura compresa tra 5 ÷ 35°C.



## AVVISI IMPORTANTI

AGITARE PRIMA DELL'USO.

>> Non esistono limitazioni alla tipologia di superfici cementizie che possono essere trattate con Beton Life HQ se non, precedentemente trattate.

>> Beton Life HQ non colma o riempie crepe e non recupera superfici a nido d'ape o strutturalmente instabili.

>> Non adatto per asfalto, superfici non di cemento o superfici verniciate. (Vernici e rivestimenti possono essere applicate sopra Beton Life HQ - seguire le istruzioni del produttore di vernice / rivestimento per la preparazione delle superfici.

>> L'effetto perlante in superficie è temporaneo ma è permanente la riduzione dell'assorbimento capillare verso olii e soluzioni acquose.

Precauzioni:

>> Evitare interventi con temperature prossime allo 0°C, durante e nelle prime ore successive la posa.

>> Proteggere vetro ed alluminio durante la posa

>> L'esposizione diretta all'umidità, sarebbe da evitare fino al completamento della polimerizzazione.

>> Le istruzioni riportate nella presente scheda sono indicative di una casistica media e non sostituiscono la valutazione dell'utilizzatore professionale che dovrà decidere la scelta del giusto prodotto e la sua migliore applicazione in relazione al caso concreto.



**Maestri Caseti**  
**Crystal Concrete**  
Nanotechnology System

**Cristallina Floor Technology**  
Via maratona, 1 24030 Terno d'Isola (BG)  
Tel. 035 4940024 - 349 1500652  
e-mail: [info@lucidaturamarmi.com](mailto:info@lucidaturamarmi.com)  
[www.lucidaturamarmo.net](http://www.lucidaturamarmo.net)

