

MADE IN ITALY

Emulsione acquosa a base di silicato di litio consolidante, indurente, sigillante, antisale, idrorepellente e con alta capacità di penetrazione in supporti cementizi quali pavimentazioni industriali in cls, esterne o interne.



Maestri Caseti

Crystal Concrete

Nanotechnology System

CRYSTAL CONCRETE

BETON LIFE HQ WP

**CONSOLIDANTE AL SILICATO DI LITIO
SIGILLANTE, ANTISALE E
IDROREPELLENTE
PER PAVIMENTAZIONI IN CLS
ESTERNE ED INTERNE**

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

BETON LIFE HQ WP

DESCRIZIONE PRODOTTO

Beton Life HQ WP è una emulsione acquosa a base di **silicato di litio** consolidante, indurente, sigillante, antisale, idrorepellente e con alta capacità di penetrazione in supporti cementizi quali pavimentazioni industriali in cls, **esterne o interne**.



Beton Life HQ WP migliora notevolmente sia l'aspetto estetico, sia le caratteristiche meccaniche del calcestruzzo; la sua formulazione garantisce un indurimento della superficie trattata più rapido rispetto ai tradizionali silicati, migliorandone la resistenza all'abrasione con effetto idrorepellente, antipolvere ed incrementando la resistenza alle macchie.

La dimensione delle particelle impiegate favorisce la **penetrazione, reazione e sigillatura di pori e capillari** in base alla dimensione e distribuzione degli stessi, **generando una struttura non solubile estremamente solida nei capillari**, rendendo il supporto ed il suo ambiente alcalino, stabile nel tempo e resistente alla migrazione di ioni cloruro, alla carbonatazione, all'aggressione di acque acide dilavanti ed alla reazione alcali-aggregati (ASR).

Beton Life HQ WP è indicato per la densificazione e il raggiungimento delle massime proprietà meccaniche di calcestruzzo appena gettato in quanto funge da antievaporante consentendone la corretta maturazione.



Trattamento idrorepellente, antimacchia



CAMPI D'IMPIEGO

Trattamento del calcestruzzo finalizzato a ridurre la porosità e rinforzare il Cls. Le superfici trattate acquistano elevato potere idrorepellente e antimacchina.

Sulla base dei requisiti richiesti al supporto, con Beton Life HQ WP, è possibile realizzare trattamenti incorporati quali impregnazione idrofobica, impregnazione semplice e impregnazione a saturazione di pavimenti in CLS o cemento, esterni ed interni, nuovi o esistenti, che hanno bisogno di implementare la resistenza all'abrasione e durezza, impermeabilità ai liquidi, non alterandone la traspirabilità (nel caso di impregnazione idrofobica) ed offrendo un grado estetico stabile. Destinato a superfici di aree residenziali, commerciali e produttive quale:

- ✓ **Densificante per pavimentazioni nuove.**
- ✓ **Consolidante per pavimentazioni esistenti.**
- ✓ **Protettivo sigillante e antispolvero per pavimentazioni di cls: architettonico, negozi, showroom, aree produttive, confezionamento e magazzini, garage ed aree parcheggio, Intonaci cementizi, pannelli prefabbricati o blocchi in cemento a vista.**
- ✓ **Trattamento consolidante ed impregnante protettivo nella levigatura di pavimentazioni in cls.**



- ✓ **Ideale per trattamento di manufatti e pavimentazioni esterne in Cls.**
- ✓ **Trattamento impermeabile di muri contro terra e fondazioni.**

BETON LIFE

HQ WP

I VANTAGGI

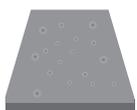
I pavimenti trattati con Beton Life HQ WP acquistano: idrorepellenza, maggior durezza, superiore resistenza ai graffi, alta resistenza agli agenti chimici, maggiore profondità di trattamento rispetto ai silicati di sodio-potassio.



Pronto all'uso ma con la possibilità di essere diluito



Bassissimo COV



Treatment della porosità multidimensionale



Protegge la superficie dalle tracce dei pneumatici o di ruote gommate tipo carrelli elevatori.



Riduce l'assorbimento d'acqua (migliore impermeabilità).



Maggiore resistenza alla formazione di efflorescenze rispetto ai silicati di sodio o potassio.



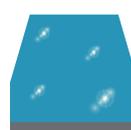
Resistenza ai cicli gelo-disgelo, ai solfati e cloruri



Agendo sulla coesione interna del calcestruzzo, incrementa la resistenza a compressione ed all'abrasione.



Evita la reazione alcali-aggregato (ASR*) riducendo il rischio pop-out



Nel caso di trattamento colorante del cemento con Concrete Color Dye, protegge il colore applicato intensificando lievemente la tonalità e lucidità.



UV resistente



Rimessa in esercizio dell'area, dopo poche ore dal trattamento.



Maggiore resistenza ad aggressioni chimiche, macchie e presa di sporco. Evita macchie da olii minerali e vegetali offrendo maggior tempo di decontaminazione.



Azione consolidante, impregnante con effetto antipolvere

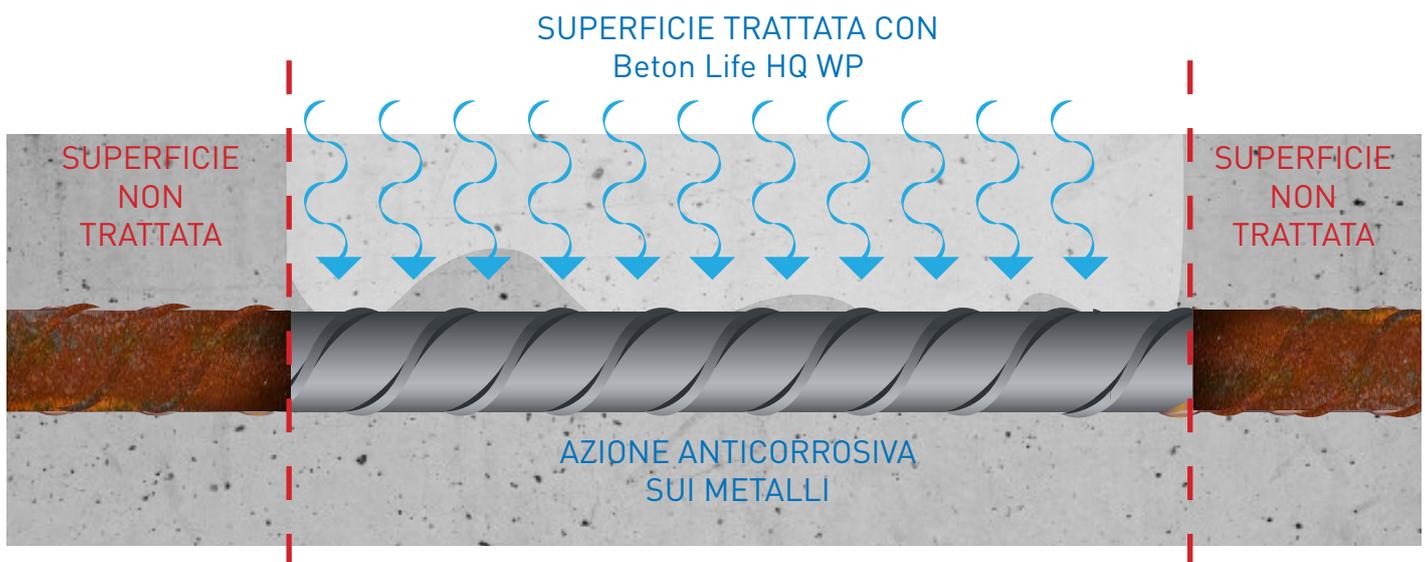
* ASR è la reazione tra alcali (sodio e potassio) in cemento portland e alcune rocce silicee o minerali, come opalino selce, tesse quarzo e acido vetro vulcanico, presente in alcuni aggregati. I prodotti della reazione possono causare espansione anormale e fessurazione del calcestruzzo in servizio.



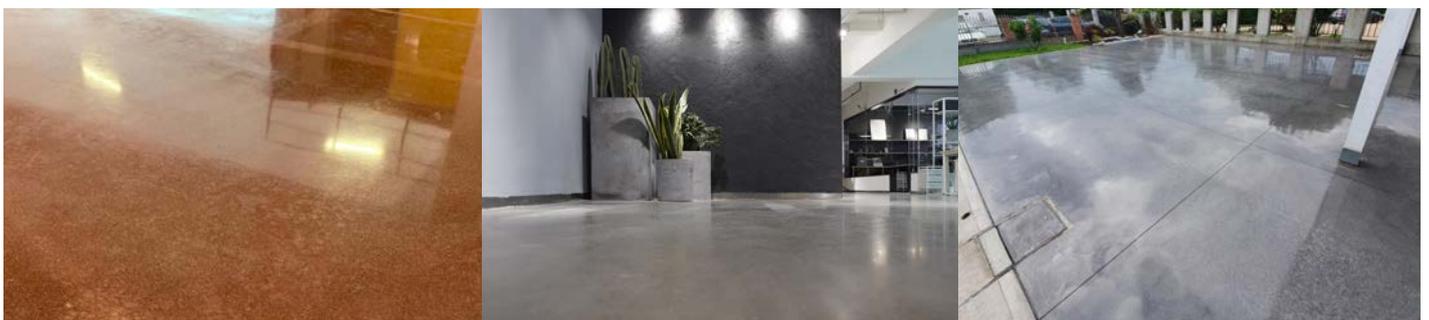
AZIONE ANTICORROSIVA

Il calcestruzzo migliora notevolmente, sia per l'aspetto che per caratteristiche tecniche, mediante il trattamento superficiale con il Beton Life HQ WP.

Gli anioni di silicato contenuti nel Beton Life HQ WP reagiscono con gli ioni di calcio presenti nel cemento indurito, formando un gel di calcio silicato resistente ed impervio all'acqua ed agli altri liquidi, secondo la reazione: $Ca^{++} + SiO_2^{n+1} \rightarrow CaO \cdot SiO_2^{n+1}$. Questa reazione avviene all'interno dei pori del cemento. Il gel di Ca-silicato formato ostruisce le porosità, rendendo il cemento impermeabile ai liquidi e nel contempo più duro, più resistente all'usura, insensibile alla carbonatazione e più resistente all'azione aggressiva degli acidi. Ma prima che avvenga questo processo, offre la possibilità di una rapida protezione attraverso l'impregnazione idrofobica dei pori che avviene grazie alla dimensione variabile delle particelle e del peso molecolare dei componenti, che formeranno una stratigrafia sulle base dei vuoti da riempire.



Il Beton Life HQ WP esercita un'azione anticorrosiva sui metalli con i quali viene a contatto, come le armature del cemento, formando pellicole monomolecolari di silicati metallici, impervi all'ossigeno ed agli acidi e pertanto si comporta da anticorrosivo.



Rende il pavimento resistente, antiscivolo, duro e bello

BETON LIFE HQ WP

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 WP 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 WP 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 antieaporante, procedere alla sua rimozione prima di stendere Beton Life HQ WP.

Per lavori interni su cemento levigato, Beton Life HQ WP 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 WP 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 WP protegge il colore intensificando lievemente la tonalità e lucidità.

BETON LIFE HQ WP



RESA

La resa di Beton Life HQ WP nei cicli di levigatura è di 15-20m²/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.



RISULTATO

Ad asciugatura raggiunta si potrà notare il rapido sviluppo delle proprietà di riduzione dell'assorbimento capillare, pur tenendo presente che lo sviluppo completo delle caratteristiche avviene gradualmente e mediamente in 7-14 giorni ed in virtù delle condizioni atmosferiche. Durante questo periodo bisognerà evitare o ridurre al minimo le aggressioni meccaniche e chimiche.

Aspetto	Liquido opalescente/ lattiginoso
Odore	Inodore
Ph	11-12
Densità	1.07 ± 0.02 kg/l
Diluizione	Pronto uso
COV	<30 g/l (Rif.: <30 g/l 2004/42/EC)

DATI TECNICI

Confezioni:

Taniche 5 lt – 25 lt

Stoccaggio:

Il prodotto è stabile 12 mesi nei recipienti forniti, ben chiusi e a temperatura compresa tra 5 ÷ 35°C (40°F-86°F).

UNI 1504-2: Trattamenti di impregnazione idrofobica –
impregnazione semplice – impregnazione a saturazione

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

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



BETON LIFE HQ WP



AVVISI IMPORTANTI

AGITARE PRIMA DELL'USO.

- >> Non esistono limitazioni alla tipologia di superfici cementizie trattate con Beton Life HQ WP, se non, precedentemente trattate.
- >> Beton Life HQ WP non colma o riempie crepe e non recupera superfici cavillate a nido d'ape o strutturalmente instabili.
- >> Non adatto per asfalto, superfici non cementizie, o verniciate.
- >> L'effetto perlante in superficie è temporaneo ma è permanente la riduzione dell'assorbimento capillare verso olii e soluzioni acquose.

Superfici esterne

Prestare attenzione alla umidità residua nel supporto e accertare la presenza di barriera vapore sottostante, come ulteriori indicazioni al fine di scegliere il tipo di impregnazione.

Precauzioni

- >> Prodotto per USO PROFESSIONALE
- >> Usare irroratori o spruzzatori puliti da precedenti materiali erogati.
- >> Evitare la posa sotto l'azione diretta del sole o su superfici calde.
- >> Lavare immediatamente con acqua, le superfici contaminate in vetro, metallo o lucide.
- >> Le superfici trattate, miglioreranno le loro prestazioni in funzione delle caratteristiche iniziali. Per supporti scadenti, dalla bassa resistenza meccanica, friabili o con inquinanti in profondità, contattare il nostro Servizio Tecnico. 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 che sta affrontando. Prima di ogni applicazione effettuare una prova di compatibilità del prodotto per l'uso richiesto, per i materiali e per l'ambiente a cui è destinato, in relazione alle proprie condizioni professionali e personali, ambientali e generali in cui si deve operare. Il fornitore, non essendo peraltro presente al momento dell'applicazione, non risponde di danni di nessun genere, diretti o indiretti a persone, a cose, all'ambiente, ad attività o lavorazioni in corso, conseguenti la scelta e l'applicazione del prodotto in quanto queste costituiscono una libera e consapevole scelta professionale dell'utilizzatore.



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
www.lucidaturamarmo.net