

Technical Data: CONCRETE FINISHES SECTION [P 191]



Convergent Group S.A. Chemical Concrete Treatments

Zoning Industriel de Mariembourg Rue des Mousquetaires Gris 35 B-5660 Mariembourg Belgium - Europe Office: +32 60 390 752 Fax: +32 60 390 751 www.convergent-group.com



(Patented) Nano Lithium™ (NL) Concrete Floor Treatments

©2007 Convergent Concrete & Group. All Rights Reserved.





Concrete Solution Italia
Via del Lavoro, 6
46037 Roncoferraro (MN)
Phone: +39 345.8027490
Email: info@concretesolutionitalia.com
www.concretesolutionitalia.com



©2014 Convergent Group S.A. Tutti i diritti riservati.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Pentra-Sil® (PCF) Concrete Pore & Crack Filler è un trattamento superficiale con brevetto Nano Lithium ™, in grado di penetrare all'interno del calcestruzzo e sigillarne la porosità grazie ad una reazione chimica che avviene all'interno della superficie del calcestruzzo. Forma uno strato superficiale trasparente, denso, resistente all'abrasione, ed estremamente tenace, mantenendo comunque il supporto traspirante. Questo nuovo prodotto unisce la nostra tecnologia al silicato di litio con diversi nuovi silicati colloidali.

PRINCIPALI VANTAGGI

Spesso i calcestruzzi utilizzati per le costruzioni soffrono di cavillature e cracking per una varietà di cause. Questa problematica dovrebbe essere risolta con un filler riempitivo, in grado di evitare futuri danni alla superficie della costruzione e per migliorarne l'aspetto estetico.

Questa nuova tecnologia è basata su di una boiacca cementizia dello stesso colore del calcestruzzo, in grado di penetrare all'interno delle microfessure e delle macro porosità causate dalla lisciatura della superficie. Quando la boiacca sarà asciutta si potrà asportare l'eccesso e le crepe ed i pori risulteranno perfettamente riempiti.

PRINCIPIO CHIMICO

Il principio chimico di Pentra-Sil è basato sulla formazione di un legame insolubile con la calce libera, creando una fortissima molecola Tri-calcica di composti di silicati che si legano insieme alle micro particelle (calce e aggregati fini), formando un gel non-espansivo che satura la porosità del calcestruzzo con particelle inorganiche più dure del cemento stesso. La struttura atomica unica di Pentra-Sil (per la dimensione delle particelle) e la viscosità inferiore ai trattamenti convenzionali fornisce una penetrazione superiore all'interno dei canali capillari producendo una protezione più consistente e uniforme. Le superfici trattate mantengono la lucentezza anche se fortemente trafficate sia da pedoni che da veicoli. I Pavimenti hanno una vita utile maggiore con minori costi di manutenzione ed un aspetto estetico che si mantiene inalterato nel tempo. Infatti, la lucentezza della superficie aumenterà con il passare del tempo se sarà effettuata una manutenzione regolare della pavimentazione.

VANTAGGI

- La dimensione molecolare del litio consente una penetrazione più profonda ed una protezione più permanente.
- Le molecole del litio Non-solubili / non-espansive non assorbono acqua e non causano la trasudazione del pavimento (SSF).
- · Non si graffia e non si sfoglia
- Reagisce chimicamente con il calcestruzzo per la produzione di silicato di calcio idrato insolubile che rende la superficie più dura e meno permeabile.
- Riduce la formazione di polvere per avere gli ambienti più puliti e più sicuri.
- Fornisce alta riflettività (brillantezza di superficie) producendo un effetto estetico migliore che si manterrà inalterato nel tempo
- Le superfici trattate non richiedono trattamenti a base di cera e forniscono brillantezza immediata che migliora nel tempo con l'utilizzo e la manutenzione normale.
- \bullet E' a base d'acqua, non contiene solventi. Basso contenuto di COV, <50 g / L.
- Trattamento superficiale permanente e durevole con grande resistenza alle macchie
- Rende più facile da pulire il cemento, creando un ambiente meno suscettibile alla proliferazione di batteri nocivi.
- Previene le efflorescenze.
- Apporvato da USDA per contatto accidentale con alimenti.
- Aumenta l'aspettativa di vita e l'integrità del pavimento, dura più a lungo rispetto agli altri trattamenti sigillanti, indurenti, con la tecnologia di densificazione.
- · Poco o nessun tempo morto.

PACKAGING

 25 Kg Plastic Pail
 27 Kg

 50 KG Plastic Drum
 53,5 KG

 200 KG Drum
 209 KG

 1000 KG tote (IBC)
 1130 KG

USE & TECHNICAL SPECIFICATIONS

RESA DEL PRODOTTO*

Da 5 a 10 M² con 1 Lt Dipende dalla porosità della pavimentazione

TEMPO DI ASCIUGATURA

Da 1 a 10 h.

Primary Industrial Markets Served

Industrial & Manufacturing

Manufacturing plants
Warehouse storage facilities

Vivarenouse storage facilities

Distribution Centers Food processing plants

Textile mills

Wastewater treatment plants

Pharmaceutical

Electronic

Cold Storage / Freezers Beverage processing Chemical processing

Electronics

Transportation

Parking garages
Aircraft hangars
Automotive dealerships
Parking decks
Transportation terminals
Vehicle maintenance areas

Commercial & Institutional

Business office buildings Cafeterias/restaurants Correctional institutions Retail & shopping centers Schools/education facilities Sports & entertainment venues Stadiums

Health Care

Hospitals
Animal holding facilities
Health care facilities
Veterinary clinics

Common Areas

Aisleways/corridors
Chemical areas
Clean rooms
Cold storage
Kitchens
Laboratories
Loading docks
Lobby areas
Mechanical rooms
Mezzanines
Restrooms & shower areas

PROPRIETA' FISICHE

Forma Chiara, verde paglierino, soluzione

acquosa

Residuo solido 16%

Componenti attivi: 100% dei contenuti solidi

Peso specifico: 1.11
Ph 11.0
Punto di infiammabilità: N/A

V.O.C. Contenuti 50<gms/L 0 g/L per gallone di prodotto

Punto di congelamento 32°F(0°

Coefficente di scivolamento Non varia il grado di scivolosità iniziale

della pavimentazione*

Profondità di penetrazione 2-8mm

Vita del prodotto 1 anno nella confezione integra

CONFORMITÀ

Consigliato per l'uso su calcestruzzo sia nuovo che vecchio, come indicato nella ACI standard 302.1R-89

Idoneo per l'uso in ambianti alimentari, farmaceutici ed industrie di trasformazione.

PROCEDURE DI APPLICAZIONE E ISTRUZIONI D'USO

Applicazione a spruzzo, rullo o pennello su nuovo o vecchio calcestruzzo

Istruzioni:

- 1. Levigare il pavimento con una grana metallica idonea per ottenere l'effetto della pavimentazione desiderato;
- 2. Applicare il Pore e Crack filler con un nebulizzatore a bassa pressione nella parte anteriore della macchina levigatrice. Per crepe o porosità molto piccole il PCF può essere diluito 1:1 con acqua.
- 3. Quando il PCF è sul pavimento passare la levigatrice con una grana 100 metallica generando una boiacca abbastanza liquida, NON levigare quando la boiacca inizia ad asciugare, se asciuga troppo velocemente irrorare leggermente con acqua.
- 4. Lasciare asciugare la boiacca per non meno di 6/12 ore (in base alla temperatura), la superficie deve essere asciutta in modo uniforme
- 5. Attendere che l'asciugatura sia uniforme (devono scomparire tutte le macchie scure causate dall'acqua). Per verificare quando la superficie è pronta da rilevigare provare a raschiare la boiacca con un coltellino, questa dovrà risulatre sufficientemente dura e consistente.
- 6. Assicurarsi di rimuovere tutta la boiacca secca dalla pavimentazione con la levigatura
- 7. Ora che il pavimento è asciutto e di colore uniforme si completerà la pavimentazione nella maniera desiderata : levigatura più pesante, lucidatura, pigmentazione...

Il risultato di questo processo sarà: Pavimento senza porosità, crepe sigillate in modo permanente.

^{*}Bisogna utilizzare tutti I DPI necessary per impedire lo scivolamento

NON UTILIZZARE detergenti acidi per pulire il pavimento. Sebbene Pentra-Sil sia resistente agli agenti chimici e contribuisca a ridurre la comparsa di macchie, la sua applicazione in ambienti chimici specifici e in presenza di concentrati acidi può corrodere la superficie, macchiandola. In caso di dubbi, consultare un rappresentante tecnico di Convergent Group. Una manutenzione e una pulitura regolari della superficie ne aumenteranno la lucentezza. Utilizzare uno sgrassatore non contenente derivati degli agrumi e lavare regolarmente il pavimento con lo straccio. In questo modo si prolungherà la durata della superficie e, con il passare del tempo, se ne aumenterà la lucentezza (effetto lucido). Rimuovere il prima possibile eventuali sostanze chimiche. Prima di dipingere o sverniciare la superficie o applicare piastrelle resilienti al di sopra di essa, lasciar trascorrere 6 - 12 ore dall'applicazione e condurre un test di aderenza. Utilizzare una scopa dura o una spazzatrice meccanica per rimuovere sporcizia e polvere dalla superficie. Si prega di consultare il produttore per ottenere informazioni e indicazioni sulla preparazione della superficie. Prima dell'applicazione complessiva, verificare sempre l'aderenza e le prestazioni delle superfici per valutarne l'idoneità.

DISPONIBILITÀ

I trattamenti devono essere applicati da un tecnico o da un addetto all'assistenza tecnica autorizzato. I trattamenti per superfici in calcestruzzo Pentra-Sil sono disponibili presso i nostri Concrete Floor Care Centers di vendita diretta o presso i "soggetti autorizzati" del nostro stabilimento e del nostro magazzino di Mariembourg, in Belgio. Per conoscere il nome e il recapito telefonico del rappresentante Pentra-Sil più vicino, contattare il reparto di assistenza clienti segnalato sul retro.

FILING SYSTEMS

Architects' First Choice® MANU-SPEC® Sweet's® Arcat®

PRECAUZIONI PER LA SALUTE E LA SICUREZZA

Pentra-Sil (PCF) è una soluzione acquosa di silicato di litio che utilizza composti proprietari. È un trattamento alcalino che può irritare gli occhi e la cute.

TENERE AL DI FUORI DELLA PORTATA DEI BAMBINI. Solo per uso esterno. Evitare il contatto prolungato con la cute. Non ingerire. In caso di ingestione, non indurre il vomito; contattare un medico. Evitare il contatto con gli occhi. Si raccomanda l'uso di indumenti di protezione. Si consiglia di indossare occhiali di protezione per ripararsi da eventuali schizzi. In caso di contatto con gli occhi, risciacquare abbondantemente con acqua pulita e contattare un medico. Lavare accuratamente le aree interessate con acqua e sapone. Consultare la scheda di sicurezza per conoscre ulteriori precauzioni, istruzioni sulla sicurezza e trattamenti di primo soccorso. Pentra-Sil corrode il vetro e le superfici verniciate. Lavare immediatamente con acqua il prodotto accidentalmente spruzzato su vetro o superfici verniciate. Attenzione: le superfici trattate con Pentra-Sil possono risultare scivolose.

SOLO PER USO INDUSTRIALE

La vendita e la rivendita al pubblico sono vietate. Questo prodotto è destinato esclusivamente all'uso professionale e deve essere applicato da un soggetto autorizzato o da un addetto all'assistenza tecnica autorizzato.

GARANZIA

Sulla base delle conoscenze in nostro possesso, le informazioni contenute nella presente sono accurate e vengono fornite per essere utilizzate come guida alla selezione del prodotto.

Non possiamo tuttavia fornire garanzie per quanto riguarda i risultati, in quanto le condizioni di movimentazione, installazione e utilizzo esulano dal nostro controllo. In caso di dubbi, si consiglia di effettuare un test preventivo.

GARANZIA LIMITATA È nostra priorità fare quanto in nostro potere per osservare i rigorosi standard di Convergent Group SA, tanto nella produzione, quanto nella pubblicazione di informazioni relative ai nostri prodotti e al loro utilizzo. Convergent Group garantisce il livello di qualità dei propri prodotti che, a propria discrezione, può scegliere di sostituire o rimborsare qualora si dimostrino difettosi. Il grado di soddisfazione legato ai risultati ottenuti, oltre che dalla qualità dei prodotti, dipende da una serie di fattori sui quali non abbiamo alcun controllo. Pertanto, fatta eccezione per simili casi di sostituzione o rimborso, Convergent Group NON CONCEDE ALCUNA GARANZIA ESPLICITA, IMPLICITA O LEGATA ALL'IDONEITÀ PER COMMERCIABILITÀ O SCOPI SPECIFICI RELATIVI AI PROPRI PRODOTTI e non potrà pertanto essere ritenuta responsabile in tal senso. Le lamentele legate alla difettosità dei prodotto devono pervenire in forma scritta entro un (1) anno dalla data di spedizione. Le lamentele che non perverranno in forma scritta o saranno ricevute oltre il termine specificato non saranno prese in considerazione. Gli utenti sono tenuti a determinare l'idoneità dei prodotti per l'utilizzo previsto e ad assumersi tutti i rischi e le responsabilità del caso. Ogni deroga autorizzata alle raccomandazioni pubblicate in merito all'uso dei nostri prodotti deve recare la firma del direttore della ricerca di Convergent Group. Le informazioni contenute nella presente e tutte le consulenze tecniche supplementari si basano sulle conoscenze attualmente in possesso di Convergent. Convergent non si assume tuttavia alcuna responsabilità per quanto riguarda l'offerta di tali informazioni e consulenze, nella misura in cui tali informazioni e consulenze possano mostrare qualsivoglia relazione con diritti di proprietà intellettuale esistenti di terze parti, in particolare brevetti. Convergent Group non concede ALCUNA GARANZIA ESPLICITA O IMPLICITA, INCLUSA LA GARANZIA IMPLICITA LEGATA ALL'IDONEITÀ DI UN PRODOTTO PER COMMERCIABILITÀ O SCOPI SPECIFICI. CONVERGENT GROUP NON PUÒ ESSERE RITENUTA RESPONSABILE PER DANNI CONSEQUENZIALI, INDIRETTI O INCIDENTALI (INCLUSA LA PERDITA DI PROFITTI) DI QUALSIASI NATURA. Convergent Group si riserva il diritto di apportare modifiche di qualsiasi genere in base ai progressi tecnologici o altri sviluppi futuri. È responsabilità e dovere del cliente (soggetto autorizzato) ispezionare scrupolosamente la merce in arrivo e verificarne l'idoneità. Le prestazioni di prodotti descritte nella presente devono essere verificate attraverso dei test eseguiti esclusivamente da personale qualificato. L'esecuzione e l'organizzazione di tali test rientrano tra le responsabilità esclusive del cliente. Ogni eventuale riferimento a nomi commerciali utilizzati da altre aziende non è da intendersi quale raccomandazione o approvazione di un prodotto, né implica che prodotti simili non possano essere utilizzati.

Per ulteriori informazioni su Pentra-Sil ® PCF o qualsiasi altro nostro prodotto per speciali trattamenti Pentra ™ rivolgersi al "Concrete Floor Care Center" o al rappresentatnte di zona.

Unique Strengths, Unmatched Performance. ™

Convergent Group S.A. Chemical Concrete Treatments

Rue des Mousquetaires Gris 35 Zoning Industriel de Mariembourg B-5660 Mariembourg Belgium - Europe Office: +32 60 390 752 Fax: +32 60 390 751

www.convergent-group.com

