

# PAVILITIUM

TRATTAMENTO CONSOLIDANTE CORTICALE LIQUIDO  
A BASE DI SILICATI AD AZIONE DENSIFICANTE PER LE  
PAVIMENTAZIONI INDUSTRIALI IN CALCESTRUZZO



**PAVILITIUM** è un trattamento non filmogeno consolidante liquido in soluzione acquosa a base di silicati di litio. **PAVILITIUM** penetra nello strato corticale del calcestruzzo in profondità da ca. 10 mm fino a oltre 30 mm dando vita a una reazione di cristallizzazione. I silicati nanomolecolari presenti in **PAVILITIUM** reagendo con l'idrossido di calcio (calce libera) presente nel calcestruzzo creano un reticolo cristallino che densifica, consolida e innalza le doti meccaniche dello strato corticale della pavimentazione industriale in calcestruzzo. Questa reazione di impregnazione, reticolazione e cristallizzazione degli alcali della matrice cementizia determina un incremento della resistenze meccaniche superficiali della pavimentazione industriali sia in termini di abrasione che compressione, migliora la resistenza chimica, riduce l'assorbimento e si rileva anche un efficace azione antipolvere.

## VANTAGGI

- ✓ **PAVILITIUM** è una soluzione non filmogena a base di silicati di litio nano-modificati ad elevata penetrazione idonea a consolidare e proteggere superfici in calcestruzzo quali pavimentazioni industriali quarzate e non quarzate, e rampe aventi le seguenti caratteristiche:
- ✓ **Elevata azione densificante con incremento delle resistenze meccaniche superficiali del calcestruzzo:** **PAVILITIUM** penetra nello strato corticale della pavimentazione e reagendo con la calce libera forma un reticolo permanente che incrementa la resistenza a compressione, all'abrasione e agli urti della superficie in calcestruzzo.
- ✓ **Riduce l'assorbimento della superficie:** l'azione densificante e consolidante di **PAVILITIUM** satura le porosità del calcestruzzo riducendo l'assorbimento dello stesso a beneficio della resistenza chimica della pavimentazione.
- ✓ **Trattamento non filmogeno che conferisce un gradevole effetto estetico "lucido":** l'utilizzo di **PAVILITIUM** nel trattamento delle pavimentazioni industriali in calcestruzzo e delle superfici in c.a. in genere garantisce una resa estetica elevata conferendo alla superficie un gradevole "effetto lucido".
- ✓ **Previene l'insorgere di efflorescenze:** l'azione consolidante di **PAVILITIUM** nei confronti della superficie della pavimentazione in calcestruzzo protegge la stessa dalla formazione dell'antiestetica efflorescenza salina dovuta dall'affioramento della calce libera.
- ✓ **Aumenta la resistenza della pavimentazione ai cicli di gelo disgelo e agli agenti atmosferici:** la maggiore resistenza meccanica superficiale e la ridotta assorbimento della pavimentazione industriale derivante dal trattamento con **PAVILITIUM** conferisce elevata resistenza ai cicli atmosferici di gelo-disgelo e all'azione dei sali disgelanti.
- ✓ **E' efficace come trattamento antipolvere:** L'azione di impregnazione e cristallizzazione di **PAVILITIUM** conferisce un'elevata azione antipolvere alla pavimentazione innalzando la pulibilità della stessa anche senza effetto "pellicolare".
- ✓ **Protegge la pavimentazione dalla reazione alcalo-aggregato:** gli speciali silicati di litio nano-modificati contenuti in **PAVILITIUM** esercitano un'efficace azione di prevenzione contro la reazione alcalo-aggregato proteggendo la pavimentazione da fenomeni di "pop-out".

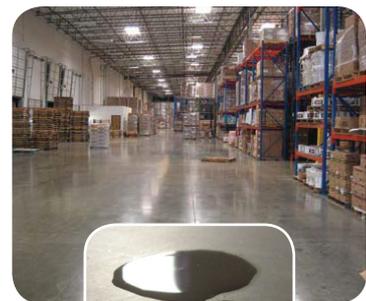
## CAMPI DI IMPIEGO

**PAVILITIUM** è ideale per il trattamento non filmogeno di superfici in calcestruzzo quali:

- ✓ Trattamenti protettivi consolidanti antipolvere di pavimenti industriali in calcestruzzo e rampe carrabili in interno o esterno.
- ✓ Trattamenti lucidanti protettivi consolidanti per favorire la pulibilità e innalzare la durata dei pavimenti in calcestruzzo anche deteriorati.
- ✓ Trattamento protettivo lucidante densificante di pavimentazioni in calcestruzzo levigato con effetto "terrazzo veneziano".

**PAVILITIUM** è ideale per:

- ✓ Consolidamento e impermeabilizzazione 'fresco su fresco' sia su superficie quarzata, oppure direttamente su calcestruzzo in assenza di indurente minerale.
- ✓ Consolidamento e protezione di superfici in calcestruzzo c.a. e c.a.p. in genere.
- ✓ Sigillare le porosità del calcestruzzo proteggendo le pavimentazioni.



## MODALITÀ D'USO

L'applicazione di **PAVILITIUM** per il consolidamento e impermeabilizzazione 'fresco su fresco' può essere eseguita sia su superficie quarzata, oppure direttamente su calcestruzzo in assenza di indurente minerale. In questo tipo di applicazione, **PAVILITIUM** viene irrorato generalmente la mattina successiva alla finitura della pavimentazione e costituisce una valida risoluzione delle problematiche dei distacchi della superficie quarzata nelle pavimentazioni esterne, soprattutto in ambienti soggetti a frequenti cicli di gelo e disgelo.

**PAVILITIUM** può essere applicato sul calcestruzzo dopo 2-3 giorni dal getto, sulla superficie che deve essere solida, pulita, asciutta e priva di polvere e agenti filmogeni di ogni natura. **PAVILITIUM** si applica in una o due mani (incrociate) in zone di 10/15 mq per volta.

### APPLICAZIONE

Distribuire **PAVILITIUM** sulla superficie direttamente dal contenitore o con una pompa a bassa pressione (max 5 bar) e stenderlo uniformemente sulla zona da trattare con un tira acqua in gomma. Lasciare agire circa 10/15 minuti e successivamente massaggiare con movimenti circolari usando una spugna in feltro (per grandi superfici è ideale utilizzare i feltri circolari su macchine lavapavimenti o monospazzola); esercitare una frizione continua e protrarre l'operazione per almeno 30 minuti. La superficie va mantenuta costantemente "bagnata" con **PAVILITIUM** per consentire la penetrazione della soluzione nello strato corticale. Evitare la formazione di zone bagnate e altre asciutte creando una condizione di bagnatura uniforme. Quando il prodotto inizia ad asciugarsi e il frizionamento risulta difficoltoso aggiungere altro prodotto fino a circa 300 g/m<sup>2</sup> complessivi; proseguire l'operazione aggiungendo acqua e continuando a massaggiare uniformemente quindi risciacquare abbondantemente e lavare il pavimento. Entro 12 ore dall'ultima mano risciacquare il pavimento e rimuovere ogni eccesso di prodotto tramite lavasciuga o altro sistema idoneo.

## RACCOMANDAZIONI E AVVERTENZE

### Temperature consentite

- ▶ Non applicare sotto i +5°C. Teme il gelo.
- ▶ Evitare l'applicazione nelle ore più calde, nel periodo estivo e/o in presenza di forte vento.

### Protezione vetro e alluminio

- ▶ Proteggere le superfici in vetro e alluminio.

### Segnaletica a pavimento

- ▶ Eventuale segnaletica deve essere adeguatamente rimossa dai pavimenti tramite carteggiatura

### Bleeding

- ▶ Il fenomeno del bleeding, cioè l'essudazione d'acqua dal getto, crea un accumulo di alcali in superficie che fanno reagire immediatamente rendendo vano il trattamento. Si evita il problema applicando **PAVILITIUM** prima della comparsa del fenomeno.

### Giunti di contrazione: accorgimenti

- ▶ se l'applicazione di **PAVILITIUM** avviene dopo il taglio dei giunti di contrazione, è necessario asportare accuratamente la polvere cementizia prodotta dal taglio prima di applicare il prodotto. La polvere derivante dal taglio non deve in alcun modo essere impastata con **PAVILITIUM**.

### Prodotto in eccesso

- ▶ I ristagni e gli eccessi di prodotto, particolarmente nelle pavimentazioni interne quarzate, possono portare alla formazione di chiazze vetrose di colore bianco. Si raccomanda pertanto di risciacquare sempre le superfici alla fine del trattamento, entro 6 - 12 ore dall'ultima applicazione.

### Tempi di presa e maturazione

- ▶ **PAVILITIUM** è pedonabile dopo poche ore, a causa della rapida penetrazione nel supporto. La maturazione completa all'interno del calcestruzzo richiede 36 giorni. Rivestimenti a base cementizia possono essere applicati immediatamente dopo **PAVILITIUM** previo risciacquo. L'applicazione di altri rivestimenti (resine, legno, ecc.) va eseguita dopo 36 giorni.

### Pavimentazioni industriali a polvero

- ▶ Si raccomanda l'utilizzo di indurenti di elevata qualità polimero-modificati quali i nostri QUARZPLATE e CORINPLATE.

## CONFEZIONI E CONSERVAZIONE

PAVILITIUM é disponibile in:

- taniche da 20 kg.

Nell' imballo originale e correttamente conservato al coperto in luogo asciutto, a temperatura non inferiore a +10°C, il prodotto mantiene le sue caratteristiche per un anno.



## CARATTERISTICHE PRODOTTO E SPECIFICHE APPLICATIVE

ASPETTO E COLORE	Liquido Trasparente
DENSITÀ	1,05 g/cm <sup>3</sup>
pH	11
TENORE DI SOSTANZA SECCA A 105°C - UNI EN 480-8	20%
CONTENUTO DI CLORURI - UNI EN 1015-17 ( ≤ 0,05%)	< 0,05% in peso
VISCOSITÀ - UNI EN ISO 3219	40,0 mPa*s
RIDUZIONE ASSORBIMENTO ACQUA PER SUZIONE CAPILLARE - EN 13057	2,5 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> (non trattato) 1,1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> (trattato con 0,4 kg/m <sup>2</sup> di prodotto)
TEMPERATURA DI APPLICAZIONE	da +5°C a +40°C
CONSUMO (*)	pav. quarzate ca. 150 - 250 g/m <sup>2</sup> pav. non quarzate ca. 250 - 400 g/m <sup>2</sup>
TEMPO MINIMO DA ATTENDERE PER LA PENETRAZIONE DEL PRODOTTO a +20°C e 65% U.R.	30 min
CONFEZIONI	Tanica da 20 kg
CONSERVAZIONE	12 mesi

(\*) In funzione delle temperature e del grado di assorbimento del supporto

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### PRESTAZIONI FINALI

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Supporto non trattato	Supporto trattato con PAVILITIUM
Perdita di materiale per abrasione Taber (mola H22, 500 g, 100 giri) (mg)	EN ISO 5470-1	55	30
Assorbimento capillare (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> )	EN 13057	2,4	1,2

© Copyright 2012 - Tutti i diritti sono riservati - Le indicazioni contenute nella presente scheda tecnica rispondono in modo reale e veritiero alle nostre migliori ed attuali conoscenze - In funzione dell'accuratezza delle diverse fasi di posa in opera sulle quali non abbiamo alcuna responsabilità, possono verificarsi delle variazioni. La nostra garanzia si limita pertanto alla qualità e costanza del prodotto fornito di cui alle indicazioni stesse. La presente edizione annulla e sostituisce le precedenti.

**CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI SECONDO EN 1504 -2**
**PRODOTTO PER LA PROTEZIONE DELLE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO - IMPREGNAZIONE**

Caratteristica	Metodo di prova	Prestazioni
Resistenza all'abrasione	EN 13813	> 30%
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	EN 1062-3	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \times \text{h}^{0,5}$
Resistenza chimica (metodo con mezzo assorbente)	EN 2812-1	nessun difetto
Resistenza chimica (attacco severo)	EN 13529	nessun difetto
Compatibilità termica	EN 13687-1	>1,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza all'urto	EN ISO 6272-1	Classe III: > 20 Nm
Aderenza per trazione diretta	EN 1542	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Reazione al fuoco	EN 13501-1	euroclasse A1
Resistenza allo strisciamento	EN 13036-4	NPD
Profondità di penetrazione	EN 14630	10 mm
Sostanze pericolose	-	assenti

**VOCE DI CAPITOLATO**


**Tipo di intervento** - Consolidamento corticale di conglomerati cementizi in genere

**Specifica tecnica** - Fornitura e posa in opera, dopo idonea preparazione del supporto, di trattamento consolidante corticale liquido a base di silicati ad azione densificante, caratterizzato da un'elevata capacità di penetrazione, traspirazione e consolidamento superficiale tipo **PAVILITIUM** di **DRACO Italiana SpA**. Tale prodotto verrà applicato in ragione di 0,15-0,4 kg/m<sup>2</sup> a mezzo irroratrice a bassa pressione, rullo o pennello.

**Note legali** - Versione SLCMP del 01.03.2017

Draco Italiana s.p.a. per i valori e dati tecnici contenuti nella presente Scheda adotta i parametri nella stessa riportati con le relative norme di riferimento.

Il Cliente è tenuto a verificare che la presente scheda e i valori riportati siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive. Nel dubbio potrà essere verificata la corrispondenza della Scheda con quella vigente al momento del perfezionamento del contratto di compravendita presente nel sito [www.draco-edilizia.it](http://www.draco-edilizia.it), e/o previamente contattato l'Ufficio Tecnico.

Eventuali consigli relativi all'utilizzo dei Prodotti, forniti da Nostro personale verbalmente o per iscritto, su richiesta del Cliente non costituiscono obbligazione accessoria del contratto di compravendita, né in alcun modo possono rappresentare una nostra prestazione contrattuale. Essi sono basati sulla nostra esperienza e limitati allo stato attuale delle conoscenze pratiche e /o scientifiche; non sono pertanto impegnativi né vincolanti per il cliente o l'applicatore. Il Cliente in particolare è tenuto a provare i Nostri prodotti per verificare l'idoneità in relazione alla tipologia di applicazione ed impiego previsto e rimane esclusivo responsabile delle scelte operate.