

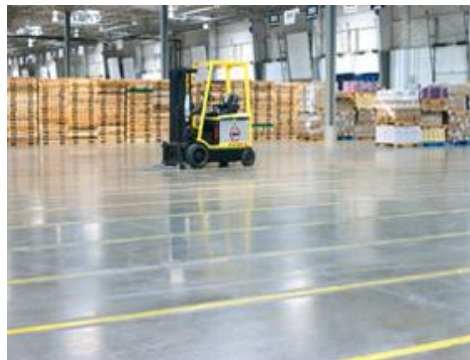
IDEAL HARD

Sigillante, densificante, corazzante chimico per calcestruzzo.

DESCRIZIONE

IDEAL HARD è un esclusiva soluzione chimica incolore che incrementa la resistenza superficiale delle superfici in calcestruzzo soggette a traffico pedonale e di veicoli. IDEAL HARD penetra in profondità nelle superfici in calcestruzzo per sigillarle, densificarle, indurirle e renderle meno permeabili all'acqua. I pavimenti trattati con IDEAL HARD si mantengono più a lungo, costano meno in fase di manutenzione e **sono garantiti antipolvere 10 anni**.

IDEAL HARD garantisce inoltre un aumento della resistenza all'abrasione, rispetto ad un pavimento non trattato fino a +127%.



Ideal Hard penetra in profondità e diventa parte del calcestruzzo.

Attraverso un processo di scambio chimico-ionico, IDEAL HARD sviluppa dei leganti interni i quali densificano il supporto trasformandolo in un corpo unico, omogeneo e indurito, maturato chimicamente che resiste alle abrasioni, alle contaminazioni d'olio e acqua. Questo processo di scambio chimico-ionico comincia immediatamente dopo il trattamento e continua per tutti i sei mesi successivi all'applicazione.

Ideal Hard è sicuro da usare.

E' inodore e incolore, inoltre risponde alle severissime normative VOC (volatile organic components) americane sull'emissione di sostanze dannose da parte dei prodotti resinosi. La sua formulazione permette l'uso anche in ambienti dove sono presenti operai che lavorano. Può essere applicato anche in prossimità di generi alimentari senza il timore di contaminazioni.



Ideal Hard riduce notevolmente i costi di manutenzione rispetto alle tradizionali resine epossidiche, acriliche e poliuretaniche. IDEAL HARD non ingiallisce, non ha viraggi di colore, non si scheggia, non si pela, non mostra brutti segni di usura causati dal traffico. IDEAL HARD non permette ai segni dei pneumatici di sporcare irrimediabilmente il pavimento.

I BENEFICI DI IDEAL HARD

IMMEDIATI

Il pavimento è immediatamente utilizzabile dopo l'applicazione.
 Si può applicare anche in assenza di barriera al vapore
 Evita che il pavimento si sporchi durante le successive lavorazioni
 Si applica sia all'interno che all'esterno
 Aiuta il calcestruzzo a maturare in modo corretto (in combinazione con L&M CURE)
 Riduce la formazione di micro fessurazioni (in combinazione con L&M CURE)

SUCCESSIVI

Aumenta del **127 %** la resistenza all'abrasione
 Riduce del **81 %** l'assorbimento d'acqua
 Riduce le contaminazioni di sostanze oleose
 Facilita gli interventi di pulizia
 Dona al pavimento un effetto lucido (se trafficato)
 Non altera la finitura antisdrucchiolo dei pavimenti in calcestruzzo
 Rende il pavimento antipolvere

CAMPI D'IMPIEGO E REFERENZE

L'uso di IDEAL HARD è raccomandato su pavimentazioni soggette a traffico medio - pesante, di muletti e carrelli elevatori manuali: magazzini, centri di distribuzione, stabilimenti produttivi, industrie alimentari, di conservazione e di congelamento, industrie automobilistiche, officine meccaniche hub aeroportuali, magazzini di spedizionieri.

Altri usi sono quelli che comprendono pavimentazioni con elevato traffico pedonale come: palazzetti dello sport, ospedali, aeroporti, scuole, centri commerciali, ecc. Inoltre è consigliato l'uso su pavimentazioni leggermente soggette a contatto con agenti chimici: parcheggi, impianti di depurazione, impianti di trattamento dei liquami.

Questi benefici hanno convinto migliaia di clienti a scegliere il trattamento IDEAL HARD per i loro pavimenti. IDEAL HARD è stato utilizzato da aziende del calibro di:

BOEING,
 CATERPILLAR,
 CHRYSLER,
 FORD,
 MERCEDES,
 COCA COLA,
 PEPSI-COLA,
 FLEMING FOODS,
 DELTA AIRLINES,
 FEDERAL EXPRESS
 AEREOPORTI DI MIAMI e SAN FRANCISCO
 DHL, ROADWAY EXPRESS
 K-MART, XEROX DE BRASIL
 LEVI'S, WRANGLER JEANS
 HP, INTEL, KODAK
 ESSELUNGA,
 GOLDEN LADY,
 IKEA,
 BRETON,



INFORMAZIONI TECNICHE

| | |
|---|----------|
| RESIDUO SOLIDO: | 13 % |
| ODORE: | NESSUNO |
| COLORE: | INCOLORE |
| RIDUZIONE DELL'ABRASIONE RISPETTO AD UN PAVIMENTO NON TRATTATO | - 56 % |
| AUMENTO DELLA RESISTENZA ALL'ABRASIONE RISPETTO AD UN PAVIMENTO NON TRATTATO (ASTM-C-779 - INTERVALLI DI 30 MINUTI) | + 127 % |
| RIDUZIONE DELL'ASSORBIMENTO D'ACQUA RISPETTO AD UN PAVIMENTO NON TRATTATO (ASTM-C642) | - 81% |

Resistenze chimiche (a pavimento maturo, oltre 60 giorni)

| | |
|--------------------------------|-------|
| OLIO, SOLVENTI, OLIO DEI FRENI | BUONO |
| SALE (AL 10%) | BUONO |
| ACIDI ORGANICI (AL 10%) | BUONO |
| CIBI FERMENTATI | BUONO |

IDEAL HARD non è un trattamento anti-olio. Per una migliore protezione all'olio si consiglia una sovra-applicazione di Petrotex-S. Per migliori performances con il sale e il gelo si consiglia una sovra-applicazione di Aquapel-S.

Si consiglia sempre di effettuare delle prove per far valutare al cliente il grado di protezione richiesto.

COME FUNZIONA IDEAL HARD

Il punto di massima usura nei pavimenti è la parte corticale che corrisponde all'incirca ai primi 3-4 mm. Questa zona è costituita da una pasta cementizia e da inerti silicei (Corazzante), incorporati al calcestruzzo mediante frattazzatrice (elicottero).



Fig3. Punto di massima usura

Questa superficie, dura e molto densa, ha però un limite, conosciuto come la sua propensione a deteriorarsi. Questo fenomeno è dovuto alla creazione di micro pori nella zona superficiale. Con il passaggio, l'attrito e il traffico questi micro pori si comportano come le buche sul manto stradale, le quali ad ogni passaggio si allargano sempre di più, fino a danneggiare completamente tutta la superficie.

Una delle cause primarie della micro-porosità è la presenza dell'idrossido di calcio, il quale è il risultato del processo di idratazione attraverso il quale la pasta cementizia indurisce. Microscopici depositi di idrossido di calcio possono essere trovati all'interno di tutta la pasta cementizia, ma essi sono particolarmente dannosi quando si trovano nella parte superficiale (i primi 3-4 mm) della pavimentazione. Questi depositi sono molto teneri e non contribuiscono a rendere resistente la superficie o alla durabilità della pavimentazione in calcestruzzo.

Il principio attivo contenuto in IDEAL HARD, penetra nella superficie del pavimento e reagisce con l'idrossido di calcio, trasformandolo in una superficie dura e densa, rendendo così il pavimento più resistente e compatto. Questa reazione è accelerata dalla presenza di umidità, ecco perché si consiglia di lavare e spazzolare la pavimentazione quanto più spesso possibile nei primi mesi di vita del trattamento Ideal Hard.

APPLICAZIONE

Ci sono 2 buone ragioni per non applicare IDEAL HARD troppo presto.

Il primo motivo sta nel fatto che il calcestruzzo fresco contiene al suo interno ancora troppa umidità, la quale satura i pori e rende difficile una buona e profonda penetrazione di IDEAL HARD. Lo stesso avviene quando il pavimento è molto umido in superficie (per esempio dopo la pioggia). La seconda ragione è quella di avere la maggior quantità di idrossido di calcio presente nell'impasto cementizio al momento dell'applicazione di IDEAL HARD, in maniera tale da ottenere una maggiore e migliore reazione chimica.

In normali condizioni, entro 7 giorni il calcestruzzo raggiunge il 60-65% della sua idratazione e quindi produce una quantità proporzionale di idrossido di calcio. Inoltre dopo 7 giorni anche la quantità di acqua presente nei pori del calcestruzzo si è ridotta in maniera significativa.

Dai test e dagli studi condotti si può affermare che aspettare 7 o più giorni dal getto del calcestruzzo, prima di applicare IDEAL HARD, permette di migliorare in modo considerevole i risultati ottenibili con una applicazione prematura. La miglior penetrazione e la maggior presenza di idrossido di calcio permette infatti di aumentare la reazione chimica e di renderla più omogenea, profonda e duratura.

La tecnica di applicazione di IDEAL HARD è appositamente studiata per garantire la massima penetrazione del prodotto nei micro pori del pavimento in calcestruzzo. Il prodotto deve rimanere sulla pavimentazione per almeno 25-30 minuti, dopo di che va leggermente bagnato con acqua per permettere al principio attivo di penetrare in modo ancora più profondo. La leggera abrasione mediante monospazzola o macchina lavapavimenti, permette inoltre di rimuovere tutte le parti incoerenti e permettere al prodotto di penetrare correttamente.

APPLICAZIONE SU PAVIMENTO NUOVO

Dopo la lisciatura finale, e quando la patina acquosa è evaporata dalla superficie, per una buona maturazione del calcestruzzo, applicare L&M CURE, antievaporante esente da residui, sovraverniciabili. La superficie deve maturare per almeno 3 giorni, ma per miglior performance si consiglia di aspettare minimo 7 giorni. Se L&M CURE è stato applicato, si consiglia un semplice lavaggio con il detergente P-02 IDEAL WORK. Nel caso si applichino altri tipi di antievaporanti, è necessario sabbare la superficie.

IDEAL HARD non va diluito. Applicare direttamente dal vaso in ragione di circa 200 g/m² (5 m²/l). IDEAL HARD va strofinato energicamente scegliendo, in funzione dell'applicazione, l'attrezzatura più adeguata, in modo tale da ottenere una corretta penetrazione del prodotto con conseguente reazione chimica.

Mantenere il pavimento bagnato con IDEAL HARD per un minimo di 30 minuti e continuare a spazzolare. Particolare attenzione va posta per le zone lungo i bordi. Nella grande maggioranza dei casi, dopo circa 25-30 minuti il prodotto comincia a diventare appiccicoso, a questo punto la superficie va bagnata leggermente con dell'acqua e strofinata per altri 5-10 minuti.

Al termine risciacquare completamente con acqua pulita, possibilmente con l'ausilio di un'idropulitrice e o di una monospazzola.

Rimuovere immediatamente tutta l'acqua sul pavimento con un paracqua. I residui liquidi non sono tossici e possono essere scaricati normalmente.

APPLICAZIONE SU PAVIMENTO MATURO

La superficie deve essere pulita e strutturalmente integra. Rimuovere tutti i residui di olio, resine, antievaporanti, cere e segni di pneumatici per favorire la massima penetrazione di IDEAL HARD. Riparare tutte le crepe e le parti deteriorate. Evitare di lavare con acidi troppo concentrati o di scarificare meccanicamente.

N.B. IDEAL HARD è un prodotto incolore che non altera l'apparenza delle superfici in calcestruzzo. Per questa ragione IDEAL HARD non copre macchie e parti ammalorate.

Per applicazioni su pavimenti maturi, seguire lo stesso procedimento usato per i pavimenti nuovi. A seconda della porosità, applicare IDEAL HARD in ragione di 200-350 g/m² (3-5 m²/l). Se necessario applicare una seconda mano.

Applicare a temperature comprese tra i 5°C e i 35°C .

Quando la temperatura è molto alta, nebulizzare con acqua il pavimento prima di eseguire il trattamento. Dopo che l'acqua in superficie è scomparsa applicare IDEAL HARD. Se IDEAL HARD entra in contatto con VETRO, ALLUMINIO o qualsiasi altro MATERIALE LUCIDATO risciacquare immediatamente. Il prodotto può danneggiare gravemente queste superfici. Non lasciare che IDEAL HARD si secchi sulle superfici. Lavare gli attrezzi utilizzati con acqua e sapone.

Attenzione: Se il pavimento non viene ben risciacquato e l'acqua non viene rimossa correttamente, i residui lasciati sul pavimento possono causare degli antiestetici aloni particolarmente difficili da rimuovere.

LIMITAZIONI

Teme il gelo. Applicare a temperature superiori ai 5° C e inferiori a 35° C. Non ha effetti su pavimenti in calcestruzzo alleggerito, estremamente porosi o molto usurati. IDEAL HARD non è un antievaporante. Il calcestruzzo che ha meno di 3-4 giorni contiene troppa umidità che può impedire la penetrazione di IDEAL HARD e ridurne l'azione.

CONFEZIONI

IDEAL HARD è disponibile in confezioni da 25 litri e in fusti da 208 e 1000 litri. Può essere conservato per circa 24 mesi nei contenitori originali

MANUTENZIONE e LAVAGGIO

Nella maggior parte dei casi, una pulizia regolare è sufficiente per ottenere un pavimento bello e luminoso.

La lucentezza del pavimento è dovuta alla saturazione dei pori del calcestruzzo e alla lucidatura della superficie indurita dal traffico, dalla pulizia regolare e da tutto ciò che accade sopra il pavimento.

Nelle prime settimane dopo il trattamento, il Vostro pavimento sarà più suscettibile a macchiarsi, questo perché il processo di densificazione necessita di più tempo per concretizzarsi. Lavate spesso il pavimento durante i primi mesi. Lavaggi frequenti aumenteranno la lucentezza del vostro pavimento e incrementeranno la resistenza alle contaminazioni esterne (olio, acqua, ecc.). IDEAL WORK raccomanda una soluzione detergente con PH alto per lavaggi normali. Si sconsiglia vivamente di usare detersivi acidi.

I segni neri dei pneumatici.

IDEAL HARD rende le pavimentazioni in calcestruzzo facilmente pulibili dai segni lasciati dai pneumatici. Per una migliore pulizia inumidire le macchie persistenti con IDEAL STRONG o TYRE ROMOVER. Con il passare del tempo la pulizia diverrà sempre più semplice.

Olio e altre macchie

Tutti gli oli e altri tipi di sostanze oleose dovranno essere rimosse il prima possibile dalla pavimentazione. Più il pavimento e il trattamento Ideal Hard saranno maturi più il pavimento risulterà protetto. E' comunque sempre possibile che gli oli, pur non penetrando a fondo, lascino aloni sulla pavimentazione. Alcuni oli inoltre, sono anche corrosivi (vedi oli per carrelli elevatori), quindi possono danneggiare in modo definitivo la superficie. Se la pavimentazione è sottoposta a frequenti contatti con oli, si consiglia l'applicazione di PETROTEX-S, sopra il trattamento IDEAL HARD.

E' comunque assolutamente necessario prevedere delle prove per valutare il grado di protezione richiesto.

IMPORTANTE:

Tutte le informazioni contenute in questa scheda sono basate sulle migliori esperienze pratiche e di laboratorio. E' responsabilità del cliente verificare che il prodotto sia adatto all'impiego cui si intende destinare. Il produttore declina ogni responsabilità per i risultati di applicazioni errate. Si consiglia di effettuare sempre delle prove su piccole superfici prima della applicazione. La presente scheda sostituisce ed annulla le precedenti. I dati possono essere variati in ogni momento. Si ricorda inoltre che i prodotti Ideal Work sono destinati all'uso professionale e che Ideal Work provvede all'addestramento periodico dei propri clienti che ne fanno richiesta. Chiunque utilizzi questi prodotti senza esserne abilitato, lo fa a proprio rischio.

IDENTIFICAZIONE ISO9002 - IDEAL HARD- EDIZ. 01 del 11.01.2010 Revisione 02 del 07/06/2017