

IDEAL HARD

Corazzante chimico densificante per calcestruzzo

Descrizione

IDEAL HARD è una soluzione chimica incolore che reagendo chimicamente con il calcestruzzo ne incrementa la resistenza superficiale riducendone anche i costi di manutenzione. È particolarmente indicato per pavimentazioni soggette a forte traffico pedonale e di veicoli.

Caratteristiche

IDEAL HARD, a base di sodio silicato, penetra nella superficie del calcestruzzo, reagisce con l'idrossido di calcio, responsabile della microporosità e lo trasforma in un composto denso e compatto. In questo modo migliora notevolmente la resistenza superficiale (fino a oltre due volte rispetto ad un pavimento non trattato) e durabilità della superficie. Questo processo di scambio chimico-ionico comincia immediatamente dopo il trattamento e continua per i sei mesi successivi all'applicazione.

Rispetto alle tradizionali resine epossidiche, acriliche o poliuretatiche, IDEAL HARD:

- non ingiallisce, non ha viraggi di colore, non si scheggia e non si sfoglia.
 - Ha emissione (VOC) nulla e non rilascia vapori né odori durante l'applicazione.
 - Permette l'immediata utilizzazione del pavimento dopo l'applicazione.
 - Si può applicare anche in assenza di barriera al vapore.
 - È adatto sia per interni che per esterni.
 - Aumenta del 127% la resistenza all'abrasione.
 - Contribuisce a ridurre l'assorbimento di liquidi.
 - Non altera la caratteristica antisdrucchiolo della pavimentazione.
 - Riduce l'usura rendendo il pavimento antipolvere.
-

Campi d'impiego

L'uso di IDEAL HARD è raccomandato su pavimentazioni cementizie (ad es pavimenti industriali, Lixio, lixio plus) soggette a traffico medio e pesante sia con mezzi, quali magazzini e siti industriali, officine come anche su pavimentazioni soggette ad elevato calpestio quali centri commerciali e spazi pubblici.

Inoltre è un coadiuvante nella protezione di aree a contatto saltuario con agenti chimici.

Applicazione

L'azione di IDEAL HARD è inibita nei calcestruzzi molto freschi e dalla forte presenza di acqua negli strati superficiali.

Quando la temperatura è molto alta nebulizzare con acqua la superficie prima di eseguire il trattamento e stendere il prodotto dopo che l'acqua in superficie sia scomparsa.

Evitare che ristagni di prodotto si asciugino sulla superficie.

Applicazione su pavimenti nuovi

(vedi anche "specifiche di applicazione" più avanti)

Il getto deve maturare per almeno 3 giorni, ma per miglior performance si consiglia di aspettare almeno 7 giorni.

Rimuovere i residui di antievaporante, con IDEAL STRONG se si è utilizzato Ideal Work CURE, con una leggera sabbiatura o levigatura negli altri casi.

Applicare direttamente dal vaso il prodotto non diluito in ragione di circa 200 g/m² (5 m²/l). IDEAL HARD va massaggiato energicamente con monospazzola, moschito con disco abrasivo rosso o lavasciuga in modo tale da ottenere una corretta penetrazione del prodotto e favorire così la reazione chimica.

Mantenere il pavimento bagnato con IDEAL HARD per un minimo di 35/40 minuti continuando a massaggiare, facendo attenzione ad evitare che aree si asciughino o che si formino ristagni. Dopo circa 25-30 minuti bagnare leggermente la superficie con acqua e massaggiare per altri 5-10 minuti.

Al termine risciacquare accuratamente con acqua pulita, idropulitrice o monospazzola o di lavasciuga e rimuovere immediatamente tutta l'acqua residua.

I residui liquidi non sono tossici e possono essere scaricati normalmente.

Applicazione su pavimenti esistenti

(vedi anche "specifiche di applicazione applicazione" più avanti)

La superficie deve essere pulita e strutturalmente integra. Rimuovere tutti i residui di olio, resine, antievaporanti, cere e segni di pneumatici

Evitare di lavare con acidi concentrati o di scarificare meccanicamente.

Seguire quindi lo stesso procedimento usato per i pavimenti nuovi, applicando IDEAL HARD in ragione di 200-350 g/m² (3-5 m²/l).

Se necessario applicare una seconda mano.

Al termine risciacquare accuratamente con acqua pulita, idropulitrice o monospazzola o di lavasciuga e rimuovere immediatamente tutta l'acqua residua.

I residui liquidi non sono tossici e possono essere scaricati normalmente.

È fondamentale rispettare i tempi di lavorazione indicati e per questo è necessario programmare l'esecuzione del lavoro e dividere le aree di lavoro in base alla produttività dei mezzi a disposizione. A titolo di esempio:

Attrezzatura	Area di intervento
Monospazzola	50 m ²
Moschito con adattatore per spugna abrasiva	100 m ²
Lavasciuga con uomo a bordo	300 m ²

Dati tecnici

ODORE

NESSUNO

COLORE

INCOLORE

AUMENTO DELLA RESISTENZA ALL'ABRASIONE + 127 %
RISPETTO AD UN PAVIMENTO NON TRATTATO
(ASTM-C-779 – INTERVALLI DI 30 MINUTI)
Temperatura di applicazione compresa tra i 5°C e i 35°C

Pur avendo anche caratteristiche idro-oleo repellenti IDEAL HARD non è un trattamento specifico. Per questo si consiglia la sovra-applicazione di Petroitex-s o di Acquapel-s in presenza di sali antigelo.

Resa

Su calcestruzzi nuovi	200 g/m ² (resa di 125 m ² per latta)
Su calcestruzzi maturi	200-350 g/m ² (resa di 125- 70 m ² per latta)

Confezioni / Stoccaggio / Smaltimenti

IDEAL HARD è disponibile in confezioni da 25 litri e in fusti 1000 litri.
Può essere conservato per circa 24 mesi nei contenitori originali a temperatura tra 5° e 30°.
Teme il gelo.

Avvertenze

Non è efficace su calcestruzzi alleggeriti, estremamente porosi o molto usurati o su getti molto freschi (meno di 3 gg).

IDEAL HARD è incolore e non copre macchie e disomogeneità cromatiche.

Proteggere le superfici limitrofe in vetro, alluminio o altri materiali lucidati che il prodotto può attaccare. Risciacquare immediatamente in caso di contatto.

Lavare le attrezzature utilizzate con acqua e sapone.

Se il pavimento non viene accuratamente risciacquato o se il prodotto asciuga sulla superficie possono apparire degli antiestetici aloni irreversibili.

Utilizzare Petroitex-S e Aquapel- ove sia richiesto un trattamento idro-oleo repellente o una protezione ai Sali.

Utilizzare TYRE REMOVER o IDEAL STRONG per rimuovere tracce di pneumatici.

Pulire la pavimentazione con acqua o con detergenti neutri, possibilmente IDEAL WORK PERFETTO.

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Indossare protezioni per pelle e occhi. Lavare accuratamente dopo la manipolazione. Non ingerire. Consultare la scheda di sicurezza. Non diluire.

IMPORTANTE

Tutte le informazioni contenute in questa scheda sono basate sulle migliori esperienze pratiche e di laboratorio. È 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.

EDIZ. 01 del 10.6.2017 Revisione 03 del 29.04.2021

Altre informazioni tecniche

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 pasta cementizia e da inerti silicei (Corazzante) incorporati al calcestruzzo mediante frattazzatrice (elicottero).

Near-Surface Wear Zone



Fig3. Punto di massima usura

Questa superficie, tende a deteriorarsi a causa della microporosità causata principalmente dalla presenza di idrossido di calcio risultato del processo di idratazione attraverso il quale la pasta cementizia indurisce.

I depositi di idrossido di calcio sono molto teneri indeboliscono la pavimentazione in calcestruzzo.

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

Specifiche di applicazione

Preparazione

La pavimentazione deve essere asciutta ed avere una temperatura tra 5° e 30 °.
Superfici adiacenti in ferro, alluminio o vetro devono essere protette.

Applicazione

Distribuire sul pavimento con un annaffiatoio circa 200 gr/m² di IDEAL-HARD.

Quindi massaggiare per circa 35/40 min. in più passate (minimo 5), con monospazzola con disco rosso o con lavasciuga con setole morbide avendo cura:

- 1. che durante l'applicazione la superficie sia tenuta costantemente bagnata, spruzzando prodotto sulle zone che tendono ad asciugare;**
- 2. di evitare ristagni di prodotto che asciugandosi darebbero origine ad alonature biancastre irreversibili.**
- 3. di prestare particolarmente attenzione alle aree esposte a correnti d'aria o irraggiamento solare che potrebbero asciugare più velocemente.**

Nebulizzare quindi dell'acqua sulla superficie e massaggiare per altri 10 minuti (minimo due ulteriori passate) e **successivamente effettuare almeno due risciacqui con acqua pulita, rimuovendo accuratamente tutti i residui di prodotto** che, se lasciati, potrebbero causare alonature.