

IDEAL METAL

Corazzante metallico

DESCRIZIONE

IDEAL METAL è una miscela pronta all'uso a base di inerte metallico di elevata durezza e duttilità e di Cemento Portland, da applicare a spolvero sul calcestruzzo fresco per ottenere una corazzatura superficiale resistente a sollecitazioni di attrito volvente e radente, impatto accidentale, antipolvere ed antiscintilla.

SETTORE D'IMPIEGO

Pavimentazioni industriali sottoposte a sollecitazioni medio alte:

- industria siderurgica e meccanica
- industria cartaria e tipografica
- industria tessile
- aviorimesse e depositi a rischio esplosivo
- magazzini e depositi soggetti a carichi pesanti

Sopporta il transito di carrelli con ruote in gomma, vulkollan, poliammide e metalliche (con giunti adeguati).

Da non usare

In tutte le industrie chimiche e alimentari in cui è previsto l'utilizzo di acidi o di sostanze ossidanti della superficie metallica.

INFORMAZIONI TECNICHE

Forma del prodotto: polvere pronta all'uso

Resistenze a compressione:

> di 45 N/mm² a 3 gg

> di 70 N/mm² a 28 gg

a flessione:

> di 8 N/mm² a 3 gg

> di 10 N/mm² a 28 gg

Resistenza all'abrasione: 2.1 mm

(Amsler, attrito radente su percorso di 1000 m)

CARATTERISTICHE FISICO MECCANICHE

La composizione del IDEAL METAL facilita l'incorporazione di 5 - 8 kg di spolvero. Le resistenze meccaniche superficiali del calcestruzzo vengono incrementate per l'elevata concentrazione dell'aggregato metallico e per la riduzione del rapporto acqua / cemento provocata dallo spolvero.

- Si suggerisce di applicare lo spolvero di IDEAL METAL su un calcestruzzo con le seguenti caratteristiche:

Rick a 28 gg : > 30 N/mm²

Diametro max aggregati : 20 - 30 mm

Lavorabilità : S 4

Tipo di cemento: CEM I o CEM II A-L 32.5 (estate)

CEM I o CEM II A-L 42.5 (inverno)

(da escludere aggiunte di cenere volante al calcestruzzo da parte del preconfezionatore.)

- Un pavimento corazzato con IDEAL METAL dura molto più a lungo del miglior pavimento in semplice calcestruzzo o rivestito con inerti silicei (da 4 a 8 volte) per una maggiore resistenza all'attrito volvente, radente e agli urti.

- IDEAL METAL elimina gli inconvenienti dovuti alla formazione di polvere delle pavimentazioni in quanto la sua protezione è rappresentata da una corazzatura metallica malleabile ad alta resistenza meccanica .
Ciò riduce drasticamente i costi di pulizia ed aiuta ad eliminare i guasti e l'usura dei macchinari di precisione.
- La pavimentazione in IDEAL METAL disperde l'elettricità statica: ciò è dovuto alla sua conduttività che evita la formazione di scintille e i seguenti pericoli.
Sono pure eliminate le possibilità di scintille da urto a causa della resilienza della superficie metallica.

ISTRUZIONI PER L'USO

IDEAL METAL è un prodotto da applicare come spolvero superficiale sul calcestruzzo fresco in due successive mani. Con la prima mano si applicheranno circa 2/3 della quantità totale prevista. Non appena lo spolvero si sarà idratato con l'acqua di impasto del calcestruzzo, si procederà ad una doppia frattazzatura con direzioni perpendicolari una all'altra. Successivamente sarà applicato il rimanente terzo del prodotto e si continuerà l'operazione di frattazzatura fino ad ottenere la finitura desiderata.

MATURAZIONE

Si suggerisce di applicare sulla superficie della pavimentazione non appena indurita e ancor prima d'eseguire il taglio dei giunti, una pellicola antievaporante atta a trattenere l'umidità del calcestruzzo durante le prime fasi dell'idratazione. Ciò permette di ottimizzare il raggiungimento delle resistenze meccaniche e ridurre il rischio di cavillature e ossidazioni.

CONSUMI

Consumo suggerito: da un minimo di 5 kg/m² ad un massimo di 8kg/m² in funzione della resistenza all'usura all'impatto accidentale a cui sarà sottoposta la pavimentazione

COLORI

Grigio naturale, rosso, tabacco, verde

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

IDEAL METAL è fornito in sacchi da 40 Kg. resistenti all'umidità e pertanto il prodotto, immagazzinato su pallets in luogo asciutto, ha tempo di conservazione superiore a 6 mesi.

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 - IST 0506 EDIZ. 01 del 01.02.2001 Revisione 01 del 22/05/2015