HARDSTONE®

CORAZZANTE COLORANTE PER PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO

DESCRIZIONE PRODOTTO

HARDSTONE è un prodotto anidro, premiscelato, pronto all'uso, a base di speciali cementi solfato-resistenti, inerti quarzosi sapientemente dosati al fine ottenere una curva granulometrica ben chiusa, ed additvi chimici che conferiscono al prodotto un ottima lavorabilità ed elevata adesione al calcestruzzo oltre ad un'eccellente resistenza ai raggi ultravioletti ed agli agenti atmosferici. E' disponibile in 24 colorazioni diverse tra loro.

CAMPI D'IMPIEGO

HARDSTONE® è particolarmente raccomandato per colorare ed indurire le pavimentazioni in calcestruzzo di qualsiasi tipo e traffico , sia per interni che per esterni, edifici civili e commerciali, aree urbane, centri storici, cimiteri, ville, bordi piscine, garage e dovunque si voglia ottenere un pavimento decorativo colorato e con proprietà di lunga durata.
HARDSTONE viene utilizzato in combinazione al nostro **STONART** (distaccante in polvere) ed al nostro speciale protettivo acrilico **SEALFLOOR 100** che insieme agli Stampi Stone consentono di modellare il calcestruzzo riproducendo fedelmente l'aspetto di porfidi, pietre, ardesie, mattoni, sanpietrini ecc.

PREPARAZIONE

Per una corretta riuscita del lavoro è necessario che il calcestruzzo sia ben costipato e livellato secondo la normativa UNI di riferimento, si consiglia di stendere tra il fondo e il calcestruzzo un foglio in nylon come barriera al vapore, oppure di tessuto non-tessuto per evitare fenomeni di risalita di umidità o di rapida essicazione. E' consigliabile l'utilizzo nell'impasto delle nostre speciali fibre **FIBERCEM** (in ragione di 900 gr al mc di calcestruzzo) in polipropilene in grado di limitare o in alcuni casi eliminare le microfessurazioni dovute al ritiro plastico del calcestruzzo. Il calcestruzzo che deve essere utilizzato deve avere un dosaggio di cemento non inferiore a 320 Kg al metro cubo e deve appartenere ad una classe di resistenza Rck C25/C30, devono essere utilizzati degli aggregati lavati e non reattivi, questo per evitare dei fenomeni di "pop out", inoltre il dosaggio d'acqua deve essere mantenuto il più basso possibile, si inoltre, di contattare centrali di calcestruzzo vicine al luogo di lavoro e mantenere sempre gli stessi dosaggi tra un getto e l'altro al fine di evitare delle differenze di colore. Prevedere l'impiego di una rete elettrosaldata. Lo spessore minino per le zone pedonali deve essere di 8 cm, mentre per quelle esposte a traffico veicolare leggero lo spessore minimo è di 15 cm.

APPLICAZIONE

Su calcestruzzo ancora fresco ed opportunemte lisciato mediante fratazzo in magnesio, si applica **HARDSTONE** in due mani incrociate tra di loro con la tecnica dello spolvero, la prima dovrà essere abbondante, in ragione di circa 2,0 kg/m^2 ed eseguita in modo uniforme su tutta la superficie; si attende che il prodotto si bagni perfettamente e quindi si lavora con fratazzo in acciaio; successivamente si esegue un secondo spolvero in ragione di 1,5 kg/m^2, si attende che anche questo spolvero si bagni bene e quindi si completa la lavorazione lisciando opportunamente con fratazzo in acciaio. Succesivamente si può precedere all'applicazione sempre a spolvero del distaccante **STONART**, che oltre a garantire che lo stampo del calcestruzzo avvenga in modo corretto, conferisce al manufatto delle sfumature di colore uniche di volta in volta.

CONSUMO E PRECAUZIONI

Il consumo medio di **HARDSTONE** è di circa 3-3,5 kg/m^2. Su pavimenti con traffico pesante o molto intenso (strade, rampe di accesso, piazzali per automezzi pesanti ecc) è opportuno usare un maggior quantitativo di **HARDSTONE** fino ad un consumo di circa 4-5 kg/m^2. Non superare mai la quantità di 6 Kg/m^2 di prodotto al fine di evitare distacchi del prodotto stesso. Non spolverare mai **HARDSTONE** su calcestruzzo che presenta dei fenomeni di "bleeding" ossia dell'acqua superficiale in quanto il prodotto sarebbe troppo debole e si distaccherà nel tempo. Non eseguire il lavoro in caso di pioggia imminente se si lavora all'esterno.

FORNITURA

HARDSTONE viene fornito in sacchi di carta speciali con la protezione dall'umidità da 25 Kg, su pedane di legno da 1500 Kg.

CONSERVAZIONE QUALITA' E SICUREZZA

HARDSTONE va conservato in luogo asciutto, a temperature non inferiori a +5°C.
Se idoneamente immagazzinato, il prodotto è garantito per 8 mesi nella confezione originaria.
HARDSTONE deve essere utilizzato tal quale e non miscelato con altri prodotti.
La qualità delle materie prime impiegate e il sistema produttivo della Stone International è assicurato dal Sistema di qualità ISO 9001:2008.
Consultare la Scheda di Sicurezza del prodotto prima del suo utilizzo.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

Caratteristiche Prestazionali	Prestazione	Specifica tecnica armonizzata
Reazione al fuoco	A1	UNI EN 13813:2004
Rilascio di sostanze corrosive	NPD	
Permeabilità all'acqua	NPD	
Permeabilità al vapore acqueo	NPD	
Resistenza alla compressione	C50	
Resistenza alla flessione	F6	
Resistenza all'usura	AR 2	
Isolamento al suono	NPD	
Assorbimento del suono	NPD	
Resistenza termica	1.2 W/m°K	
Resistenza chimica	NPD	
Forza di adesione	> 2.8 N/mm^2	

NOTE PER L'UTILIZZATORE FINALE

I dati contenuti nel presente documento sono derivati da prove ed osservazioni eseguite in laboratorio con metodi attendibili e comunque non possono considerarsi esaustivi. Tali informazioni sono aggiornate alla data di emissione di questa scheda tecnica.

E' responsabilità dell'utilizzatore verificare che i dati forniti in questa scheda siano aggiornati alla data di utilizzo del prodotto, osservare tutte le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza nonché verificare caso per caso le proprietà specifiche e le modalità di impiego del prodotto essendo le stesse al di fuori del diretto controllo del Produttore.
Il Produttore non offre alcuna garanzia e non si assume alcuna responsabilità in merito ad eventuali danni che potrebbero derivare da un uso non conforme del prodotto né per eventuali danni che siano sorti successivamente al momento della distribuzione del prodotto.