

TOP STONE-HARD

Spolvero cementizio, ad altissime prestazioni, con aggregati speciali



Premiscelato minerale a base di quarzo selezionato, aggregati speciali ad elevata resistenza, basalto, corindone, reattivi superpozzolanici (microsilicati addensati) e leganti idraulici, per la realizzazione dello strato di usura di pavimentazioni industriali, sia interne che esterne, con metodo a spolvero o a pastina.

CODICE DOGANALE:

COMPONENTI: Monocomponente

ASPETTO: Polvere

COLORI DISPONIBILI: Grigio / Nero Antracite

IMBALLAGGI E DIMENSIONI: Sacco da 25 kg - Pallet: 50 x (Sacco da 25 kg)

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

TOP STONE-HARD è costituito da aggregati minerali ad elevata durezza (quarzi, basalti e corindone), premiscelati insieme a cemento e microsilicati. Attraverso l'idratazione dei leganti e la reazione superpozzolanica della microsilice, TOP STONE-HARD conferisce alla superficie del pavimento trattate elevatissime prestazioni meccaniche e di durabilità complessiva. TOP STONE-HARD sfrutta le caratteristiche mineralogico-petrografiche degli aggregati presenti, che presentano valori di durezza della scala Mohs > 7. Le prestazioni fisico-meccaniche raggiunte dal prodotto permettono il soddisfacimento della normativa 13813 (Materiali per Massetti _ Proprietà e Requisiti) secondo la classe CT C70 F7 AR1 e, inoltre, della severa normativa 1504/3 (Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture di calcestruzzo - Parte 3: Riparazione strutturale - Categoria R4). L'osservanza della categoria strutturale R4 significa che TOP STONE-HARD sviluppa un'ottima resistenza alla carbonatazione e uno straordinario legame di aderenza al supporto, valutato dopo i cicli termici previsti dalla norma. Ciò risulta di fondamentale importanza quando lo spolvero viene realizzato in ambienti d'esposizione severi sia dal punto di vista chimico (carbonatazione, attacchi chimici), che dal punto di vista meccanico (pavimentazioni sottoposte a carichi statici e stress dinamici) o quando si realizzano spolveri su pavimentazioni in calcestruzzo fibrorinforzato (specialmente in presenza di fibrorinforzo metallico). TOP STONE-HARD soddisfa inoltre le raccomandazioni espresse dalla normativa ACI 201 - 2R 77 - Guide to Durable Concrete: Section 3,4,6 "Recommendations for obtaining abrasion resistant surface".

CAMPI D'IMPIEGO

Rivestimenti antiusura e antipolvere di superfici in calcestruzzo sottoposte ad elevate sollecitazioni meccaniche: abrasione, carichi statici, carichi dinamici, carichi ciclici, urti, percussioni. • Pavimentazioni in ambienti industriali a forte sollecitazione (industrie metalmeccaniche); • pavimentazioni in aree di stoccaggio e movimentazione delle merci (magazzini di logistica, depositi, spedizionieri); • pavimentazioni di interporti e hangar aeroportuali; • pavimentazioni all'interno di ambienti commerciali (centri commerciali, supermarket, negozi, show-room); • piattaforme di carico/scarico; • scivoli di accesso a parcheggi e box in aree interne ed esterne. Ulteriore resistenza fisico chimica dello strato d'usura si ottiene trattando TOP STONE-HARD con impregnanti a base di silicati alcalini (vedi capitolo Modalità d'impiego).

SUPPORTI CONSENTITI

Calcestruzzo



MODALITÀ D'IMPIEGO

TOP STONE-HARD è un prodotto premiscelato, confezionato in sacchi da 25 kg, pronto all'uso, per l'applicazione secondo le metodologie tradizionali ("spolvero" o "pastina"). L'esecuzione dello spolvero superficiale deve essere sempre eseguita su calcestruzzo fresco, prima della fine presa, e può essere effettuata sia manualmente che meccanicamente. Quando viene spolverato sul calcestruzzo fresco, TOP STONE-HARD assorbe l'umidità del calcestruzzo ed è pronto per essere lisciato con specifica macchina a pala (elicottero) per le ampie superfici, e con spatole manuali per bordi o angoli. I giunti di contrazione devono essere realizzati appena possibile, in funzione delle condizioni climatiche ambientali, del tipo di calcestruzzo utilizzato e della sua velocità di indurimento (generalmente i giunti dovrebbero essere eseguiti entro le 24 ore dal getto e non oltre le 48 ore). Di seguito i consumi medi per le diverse applicazioni: - spolvero della miscela anidra colore GRIGIO su superfici di calcestruzzo fresco: 1,8 - 5,0 kg/m² - spolvero della miscela anidra colore ANTRACITE su superfici di calcestruzzo fresco: 2,2 - 5,0 kg/m² - applicazione a spessore come malta su superfici di calcestruzzo (fresco-su-fresco): 15-20 kg/m² La particolare composizione della matrice legante di TOP STONE-HARD sviluppa un effetto sinergico con trattamenti impregnanti a base di silicati alcalini, tipo ASHFORD FORMULA, consentendo ulteriori incrementi della resistenza fisico-chimica superficiale, insieme alla drastica diminuzione della porosità superficiale e a straordinari effetti di compattezza-lucentezza superficiale. I consumi per questi trattamenti sono solitamente compresi attorno a 0,2 litri/m² (consultare la scheda tecnica di ASHFORD FORMULA per ulteriori indicazioni in merito alle modalità applicative, alle tecniche di finitura e ai vantaggi prestazionali).










METODI DI APPLICAZIONE

Applicazione manuale - Frattazzatrice meccanica ad elica - Frattazzo

PULIZIA STRUMENTI

Acqua

CARATTERISTICHE FONDAMENTALI

-  Conservabilità: 12 mesi
-  Non infiammabile
-  Pot life: > 45 min
-  Resistente ai raggi UV
-  Temperatura di applicazione: +5 / +30 °C
-  Diametro massimo aggregato: 2 mm
-  Peso specifico: 2000 kg/m³
-  Prodotto in Evidenza
-  Spessore massimo consigliato: 2 mm

SPECIFICHE TECNICHE

UNI EN 1015-17

Contenuto di cloruri **0.008 %**

pH > **12.5**

UNI EN 13295

Resistenza alla carbonatazione **dk < cls rif.**

UNI EN 13412

Modulo elastico **35000 MPa**

BCA UNI EN 13892-4

Resistenza all'usura **≤ 90 (AR1) μ**

UNI EN 13057

Assorbimento capillare **0.20 kg·h^{0.5}/m²**

Reazione al fuoco **A1**

UNI EN 1542

Adesione al supporto **2.8 N/mm²**

UNI EN ISO 6272 PROMOTED

Prova di caduta di una massa con testa sferica diametro 20 mm e massa totale 1000 grammi **1700 mm**

UNI EN 1015-11

Resistenza a compressione dopo 28 giorni > **70 N/mm²**

UNI EN 13036-4 PTV

Resistenza allo slittamento a secco < **70**

UNI EN 1015-11

Resistenza a flessione dopo 28 giorni **9.5 N/mm²**

UNI EN 13036-4 PTV

Resistenza allo slittamento a umido < **40**

UNI EN 13687-1

Compatibilità termica **2.4 MPa**



CONSUMI

Utilizzare TOP STONE-HARD in base alla tecnica di applicazione utilizzata (vedi Modalità d'impiego).

STOCCAGGIO E CONSERVAZIONE

Stoccare il prodotto nel suo imballaggio originale in ambiente fresco, asciutto e al riparo dal gelo e dalla luce diretta del sole. Un'inadeguata conservazione del prodotto può causare una perdita delle prestazioni reologiche. Teme l'umidità.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Le informazioni generali, così come le indicazioni ed i suggerimenti di impiego di questo prodotto, riportati nella presente scheda tecnica ed eventualmente forniti anche verbalmente o per iscritto, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche.

I dati tecnici e prestazionali eventualmente riportati sono il risultato di prove di laboratorio condotte in ambiente controllato e come tali possono subire modifiche in relazione alle effettive condizioni di messa in opera.

Prodotto per uso professionale, Azichem Srl non si assume alcuna responsabilità derivante da prestazioni inadeguate correlate ad un uso improprio del prodotto, o legata a difetti derivanti da fattori o elementi estranei alla qualità dello stesso, inclusa l'errata conservazione. Chi intenda fare uso del prodotto è tenuto a stabilire, prima dell'utilizzo, se lo stesso sia o meno adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità conseguente.

Le caratteristiche tecniche e prestazionali contenute in questa scheda tecnica sono aggiornate periodicamente. Per una consultazione in tempo reale collegarsi al sito: www.azichem.com. La data di revisione è indicata nello spazio al piede. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

Si ricorda che l'utilizzatore è tenuto a prendere visione della più recente Scheda di Sicurezza di questo prodotto, contenente i dati chimico-fisici e tossicologici, le frasi di rischio ed altre informazioni per poter trasportare, utilizzare e smaltire il prodotto e i suoi imballaggi in sicurezza. Per la consultazione collegarsi al sito: www.azichem.com.

È vietato disperdere il prodotto e/o l'imballaggio nell'ambiente.

