Floor Vulkan

Spolvero cementizio indurente, ad alte prestazioni, con aggregati basaltici



Miscela indurente minerale, premiscelata, a base di basalto, corindone, quarzi ad elevata purezza, reattivi superpozzolanici (microsilicati addensati) e leganti idraulici, per la corazzatura superficiale, a spolvero o a pastina, di pavimentazioni industriali in calcestruzzo.

CODICE DOGANALE: 3824 5090
COMPONENTI: Monocomponente
ASPETTO: Polvere
COLORI DISPONIBILI: Grigio / Nero Antracite
IMBALLAGGI E DIMENSIONI: Sacco da 25 kg - Pallet: 50 x (Sacco da 25 kg)

CERTIFICAZIONI OTTENUTE E NORMATIVE

CE EN 13813 | CE R4 EN 1504-3 | C70 F7 EN 13813

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Nelle pavimentazioni in calcestruzzo, anche se rivestite con spolveri indurenti di tipo tradizionale, la "polvere" è il risultato dell'abrasione e del conseguente logoramento dei componenti friabili della pasta di cemento indurita: soprattutto l'idrossido di calcio, definito anche calce libera $Ca(OH)_2$, notoriamente instabile sotto il profilo chimico, relativamente solubile e intrinsecamente "friabile". Floor Vulkan è composto da aggregati minerali "duri" (basalti, quarzi e corindone) legati da cemento opportunamente modificato con microsilicati (MICROSIL 90), che attraverso la reazione superpozzolanica (trasformazione della calce liberata per idrolisi durante l'idratazione, in nuovi composti silicati di calcio idrati stabili, insolubili e resistenti), conferiscono alla superficie del pavimento corazzato con Floor Vulkan elevatissime prestazioni meccaniche e di durabilità complessiva. Floor Vulkan sfrutta le caratteristiche mineralogiche dei materiali più duri presenti nella scala di Mohs. E' composto da Quarzi puri selezionati (più duri dei quarzi normalmente impiegati in edilizia, scala Mohs = 7), Corindone (durezza Mohs = 9) e Basalti ad alta durezza (roccia effusiva durissima, tenace e molto resistente all'usura, scala Mohs = 7-8), i quali costituiscono la maggior parte degli aggregati contenuti nella miscela. • Resistenza allo slittamento, UNI EN 13036-4 (PTV): a secco < 75, a umido < 40 • Resistenza all'usura, BCA UNI EN 13892-4 : <=90 µ (classe AR1) • Prova di caduta di una massa con testa sferica diametro 20 mm e massa totale 1000 grammi, UNI EN ISO 6272: altezza di caduta 1600 mm INTEGRO-PASSA, altezza di caduta 1700 mm INTEGRO-PASSA. I parametri tecnici sopra esposti permettono il soddisfacimento della normativa 13813 (Materiali per Massetti _ Proprietà e Requisiti) secondo la classe CT C70 F7 AR1 e, soprattutto, della severa normativa 1504/3 (Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture di calcestruzzo - Parte 3: Riparazione strutturale). Facciamo notare che la categoria di appartenenza alla normativa 1504/3 del Floor Vulkan è quella di malta strutturale R4, con i relativi criteri di resistenza alla carbonatazione e legame di aderenza dopo cicli termici. Il soddisfacimento dei parametri strutturali della 1504/3 risulta di fondamentale importanza quando lo spolvero viene realizzato in ambienti d'esposizione severi dal punto di vista chimico (carbonatazione, attacchi chimici), 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). Prodotto in accordo con 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 di abrasione, pavimentazioni industriali, stradali, aeroportuali, canalizzazioni, sfioratori, come ad esempio: • pavimentazioni in ambienti industriali (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.

SUPPORTI CONSENTITI

Calcestruzzo

MODALITÀ D'IMPIEGO

Floor Vulkan è un prodotto premiscelato in sacchi da 25 kg, pronto all'uso, per l'applicazione secondo le metodologie tradizionali (spolvero o "a pastina"). L'esecuzione dello spolvero superficiale deve essere sempre eseguita su calcestruzzo fresco, prima che sia iniziata la presa e può essere effettuata sia manualmente che meccanicamente. Di seguito i consumi medi per le diverse applicazioni:
• spolvero della miscela anidra colore GRIGIO su superfici di calcestruzzo fresco: 1,2 - 1,5 kg/m²
• spolvero della miscela anidra colore ANTRACITE su superfici di calcestruzzo fresco: 2,2 - 2,5 kg/m²
• applicazione a spessore come malta su superfici di calcestruzzo (fresco-su-fresco): 15-20 kg/m²
• applicazione, previa stesura di un ponte di aderenza (Syntech RGS), su superfici di calcestruzzo indurito (ad esempio rampe a lisca di pesce): 20-30 kg/m²

METODI DI APPLICAZIONE

Applicazione manuale - Frattazzo - Frattazzatrice meccanica ad elica

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 minimo consigliato: 2 mm

SPECIFICHE TECNICHE

UNI EN 1015-11
Resistenza a compressione dopo 1 giorno **> 35 N/mm²**

UNI EN 1015-11
Resistenza a compressione dopo 28 giorni **> 75 N/mm²**

UNI EN 1015-11
Resistenza a flessione dopo 7 giorni **> 8 N/mm²**

BCA UNI EN 13892-4
Resistenza all'usura **≤ 90 (AR1) µ**

UNI EN 13036-4 PTV
Resistenza allo slittamento a secco **< 70**

UNI EN 1542
Adesione al supporto **2.8 N/mm²**

UNI EN 13687-1
Compatibilità termica **2.4 MPa**

UNI EN 1015-17
Contenuto di cloruri **0.008 %**

pH **> 12.5**

Reazione al fuoco **A1**

UNI EN 1015-11
Resistenza a compressione dopo 7 giorni **> 60 N/mm²**

UNI EN 1015-11
Resistenza a flessione a 1 giorno **> 5 N/mm²**

UNI EN 1015-11
Resistenza a flessione dopo 28 giorni **> 10 N/mm²**

UNI EN 13295
Resistenza alla carbonatazione **dk < cls rif.**

UNI EN 13036-4 PTV
Resistenza allo slittamento a umido **< 40**

UNI EN 13057
Assorbimento capillare **0.20 kg•h^0.5/m²**

Conducibilità termica **0.98 W/mK**

UNI EN 13412
Modulo elastico **35000 MPa**

UNI EN ISO 6272 PROMOTED
Prova di caduta di una massa con testa sferica diametro 20 mm e massa totale 1000 grammi **1700 mm**

CONSUMI

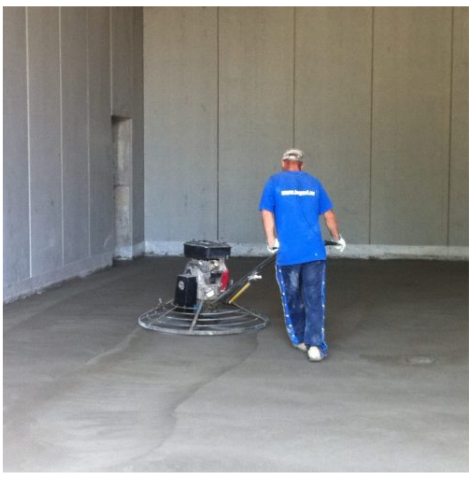
Utilizzare Floor Vulkan in base alla tecnica di applicazione utilizzata (vedi Modalità d'impiego).

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.

GALLERIA FOTOGRAFICA





VOCE DI CAPITOLATO

Rivestimento antipolvere ed antiusura ad alta resilienza per pavimentazioni in calcestruzzo, da effettuarsi con la tecnica dello "spolvero, fresco su fresco", con indurente minerale tipo Floor Vulkan di Azichem Srl, di colore GRIGIO, marcato CE ai sensi della EN 13813 ed EN 1504/3, a base di cementi ad alta resistenza chimica, filler superpozzolanici ed aggregati speciali ad elevata durezza con prevalenza di: quarzi puri selezionati (durezza scala Mohs = 7), corindone (durezza scala Mohs = 9) e basalti ad alta tenacità (durezza scala Mohs = 7 - 8). Consumi tipici 1,2 - 1,5 kg/m²

Rivestimento antipolvere ed antiusura ad alta resilienza per pavimentazioni in calcestruzzo, da effettuarsi con la tecnica dello "spolvero, fresco su fresco", con indurente minerale tipo Floor Vulkan di Azichem Srl, di colore ANTRACITE, marcato CE ai sensi della EN 13813 ed EN 1504/3, a base di cementi ad alta resistenza chimica, filler superpozzolanici ed aggregati speciali ad elevata durezza con prevalenza di: quarzi puri selezionati (durezza scala Mohs = 7), corindone (durezza scala Mohs = 9) e basalti ad alta tenacità (durezza scala Mohs = 7 - 8). Consumi tipici 1,2 - 1,5 kg/m²

Caratteristiche tecniche di Floor Vulkan di Azichem srl,

- Assorbimento capillare (UNI EN 13057): 0.20 kg•h^0.5/m²
- Adesione al supporto UNI EN 1542: 2.8 N/mm²
- Compatibilità termica UNI EN 13687-1: 2.4 MPa
- Prova di caduta di una massa con testa sferica diametro 20 mm e massa totale 1000 grammi UNI EN ISO 6272 (PROMOTED): 1700 mm
- Reazione al fuoco: classe A1
- Resistenza a compressione dopo 28 giorni UNI EN 1015-11: > 70 N/mm²
- Resistenza a flessione dopo 28 giorni UNI EN 1015-11: 9.5 N/mm²
- Resistenza all'usura BCA UNI EN 13892-4: ≤ 90 (AR1) µ
- Resistenza alla carbonatazione UNI EN 13295: dk < cls rif.
- Resistenza allo slittamento a secco UNI EN 13036-4 (PTV): < 70
- Resistenza allo slittamento a umido UNI EN 13036-4 (PTV): < 40 _

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.