



FLR.0055

## FLOOR VULKAN

Spolvero cementizio indurente, ad alte prestazioni, con aggregati basaltici

### Codice Doganale

3824 5090

### Imballaggi

- Sacco da 25 kg
- Pallet: 50 x (Sacco da 25 kg)

### Applicazione

- Applicazione manuale
- Frattazzo
- Frattazzatrice meccanica ad elica

Famiglia  
**Floortech**

Linee prodotti  
• Infratech  
• Floor

Componenti  
**Monocomponente**

Tipologia  
**Spolvero indurente ad elevate prestazioni per pavimenti industriali**

Categorie funzionali  
• **Costruzione di pavimentazioni industriali in calcestruzzo ad alte prestazioni, fibrorinforzate**  
• **Trattamenti corticali e riparazioni di pavimentazioni industriali in calcestruzzo**

Aspetto  
**Polvere**

## Certificazioni e normative



**EN 13813**

Materiale per massetti



**EN 1504-3**

Prodotti e sistemi per la protezione e riparazione delle strutture in calcestruzzo - Riparazione strutturale e non strutturale (R4)



**C70 F7**

EN 13813

## Descrizione del prodotto

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.

## Informazioni aggiuntive

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  $\text{Ca(OH)}_2$ , 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".



[www.azichem.com](http://www.azichem.com)

Aggiornamento del: **10/01/2022**  
Condizioni di vendita e avvertenze legali consultabili su  
[www.azichem.it/disclaimer](http://www.azichem.it/disclaimer)

## 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.

## Caratteristiche fondamentali

 Prodotto in Evidenza	 Conservabilità: 12 mesi
 Diametro massimo aggregato: 2 mm	 Non infiammabile
 Peso specifico: 2000 kg/m <sup>3</sup>	 Pot life: >45 min
 Resistente ai raggi UV	 Spessore minimo consigliato: 2 mm
 Temperatura di applicazione: +5 / +30 °C	 Colori disponibili Grigio / Nero

## Specifiche tecniche

Adesione al supporto UNI EN 1542: 2.8 N/mm<sup>2</sup>

Compatibilità termica UNI EN 13687-1: 2.4 MPa

Contenuto di cloruri UNI EN 1015-17: 0.008 %

Modulo elastico UNI EN 13412: 35000 MPa

pH: > 12.5 \_

Prova di caduta di una massa con testa sferica diametro 20 mm

e massa totale 1000 grammi UNI EN ISO 6272 (PROMOTED): 1700 mm

Resistenza a compressione dopo 28 giorni UNI EN 1015-11: > 70 N/mm<sup>2</sup>

Resistenza a flessione dopo 28 giorni UNI EN 1015-11: 9.5 N/mm<sup>2</sup>

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 \_

## 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 su superfici di calcestruzzo fresco: 1kg/m<sup>2</sup>

- applicazione a spessore come malta su superfici di calcestruzzo (fresco-su-fresco): 15-20 kg/m<sup>2</sup>

- 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/m<sup>2</sup>

## 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.



[www.azichem.com](http://www.azichem.com)

Aggiornamento del: **10/01/2022**  
Condizioni di vendita e avvertenze  
legali consultabili su  
[www.azichem.it/disclaimer](http://www.azichem.it/disclaimer)



## Avvertenze, Precauzioni, **Ecologia**

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.

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](http://www.azichem.com). La data di revisione è indicata nello spazio a lato. 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](http://www.azichem.com). È vietato disperdere il prodotto e/o l'imballaggio nell'ambiente.

*FLOOR VULKAN è prodotto/distribuito da*



Via Giovanni Gentile, 16/A - 46044 Goito (MN), Italy  
info@azichem.com Tel. +39 0376.604185 /604365 Fax +39 0376 604398



[www.azichem.com](http://www.azichem.com)

Aggiornamento del: **10/01/2022**  
Condizioni di vendita e avvertenze  
legali consultabili su  
[www.azichem.it/disclaimer](http://www.azichem.it/disclaimer)