



FLR.0055

## FLOOR VULKAN

Esparcido cementicio endurecedor, con agregados basálticos

### Código de Aduana

3824 5090

### Embalajes

- Saco 25 kg
- Pallet: 50 x (Saco 25 kg)

### Aplicación

- Aplicación manual
- Llana
- Paleta mecánica de hélice



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

Actualización del: **30/06/2022**

Las condiciones de venta y advertencias legales pueden consultarse en [www.azichem.es/disclaimer](http://www.azichem.es/disclaimer)

Familia  
**Floortech**

Tipo  
**Polvo endurecedor de alto rendimiento para suelos industriales**

Líneas de productos  
• **Infratech**  
• **Floor**

Categorías funcionales  
• **Construcción de pavimentaciones industriales en hormigón de altas prestaciones**  
• **Tratamientos corticales y reparaciones de pavimentaciones industriales de hormigón**

Componentes  
**Monocomponente**

Aspecto  
**Polvo**

## Certificaciones y normativas



**EN 13813**

Material para bloques delgados de hormigón



**EN 1504-3**

Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón - Reparación estructural y no estructural (R4)



**C70 F7**

EN 13813

## Descripción del del producto

Mezcla mineral endurecedora premezclada a base de basalto, corindón, cuarzo de alta pureza, reactivos superpozolánicos (microsilicatos espesados) y aglutinantes hidráulicos, para armaduras superficiales, por aspersión o enlucido, de suelos industriales de hormigón.

## Características generales

En las pavimentaciones de hormigón, incluso si revestidas con empolvados endurecedores de tipo tradicional, el polvo es el resultado de la abrasión y consiguiente deterioro de los componentes friables de la pasta de hormigón endurecida: sobre todo el hidróxido cálcico, definido también cal libre  $\text{Ca}(\text{OH})_2$ , notablemente inestable bajo el perfil químico, relativamente soluble e intrínsecamente "friable". FLOOR VULKAN se compone de agregados minerales "duros" (basaltos, cuarzos y corindón) aglomerados por hormigón adecuadamente modificado con microsilicatos (MICROSIL 90), que a través de la reacción superpozolánica (transformación de la cal liberada por hidrólisis durante la hidratación en nuevos compuestos silicatos de calcio hidratos estables, insolubles y resistentes), dan a la superficie del pavimento acorazado con FLOOR VULKAN muy elevadas prestaciones mecánicas y de dureza global. FLOOR VULKAN aprovecha las características mineralógicas de los materiales más duros presentes en la escala de Mohs. Se compone de cuarzos puros seleccionados (más duros que los cuarzos normalmente empleados en la construcción, escala Mohs = 7), Corindón (dureza Mohs = 9) y Basaltos de alta dureza (roca efusiva durísima, tenaz y muy resistente al desgaste, escala Mosh = 7-8), que constituyen la mayor parte de los agregados contenidos en la mezcla.

- Resistencia al deslizamiento, UNI EN 13036-4 (PTV): en seco < 75, en húmedo < 40
- Resistencia al desgaste, BCA UNI EN 13892-4 :  $\leq 90 \mu$  (clase AR1)
- Prueba de caída de una masa con cabeza esférica diámetro 20 mm y masa total 1000 gramos, UNI EN ISO 6272: altura de caída 1600 mm ÍNTEGRO-PASA, altura de caída 1700 mm ÍNTEGRO-PASA.

Los parámetros arriba expuestos permiten el cumplimiento de la norma 13813 (Materiales para Bloques delgados de hormigón \_ Propiedades y Requisitos) y sobre todo de la severa norma 1504/3 (Productos y sistemas para la protección y la reparación de las estructuras de hormigón - Parte 3: Reparación estructural). Hacemos notar que la categoría de pertenencia a la norma 1504/3 del FLOOR VULKAN es la de malta estructural R4, con los respectivos criterios de resistencia a la carbonatación y aglomerante de adherencia después de ciclos térmicos. El cumplimiento de los parámetros estructurales de la 1504/3 resulta de fundamental importancia cuando el polvo es realizado en ambientes de exposición severos desde el punto de vista químico (carbonatación, ataques químicos), desde el punto de vista mecánico (pavimentaciones sometidas a cargas estáticas y estrés dinámicos) o cuando se realizan empolvados en pavimentaciones de hormigón fibrorreforzado (especialmente en presencia de fibrorrefuerzo metálico). Producto conforme con ACI 201 - 2R 77 - Guide to Durable Concrete: Section 3,4,6 "Recommendations for obtaining abrasion resistant surface".

## Consumos

Los consumos típicos son:

- empolvado de la mezcla anhidra en superficies de hormigón fresco: 1 kg/m<sup>2</sup>
- aplicación a espesor como malta en superficies de hormigón (fresco-sobre-fresco): 15-20 kg/m<sup>2</sup>
- aplicación previa extensión de un puente de adherencia (SYNTECH RGS), en superficies de hormigón endurecido (por ejemplo rampas en espinapez): 20-30 kg/m<sup>2</sup>

## Campos de uso

Revestimientos a prueba de desgaste y de polvo de superficies de hormigón sometidas a elevadas sollicitaciones de abrasión; pavimentaciones industriales, viales, aeroportuales, canalizaciones, rebosaderos, como por ejemplo: • pavimentaciones en ambientes industriales (industrias metalúrgicas mecánicas); • pavimentaciones en áreas de almacenamiento y movimentación de las mercancías (almacenes de logística, depósitos, expedidores); • pavimentaciones de plataformas logísticas y hangares electrosoldada; • pavimentaciones en el interior de ambientes comerciales (centros comerciales, supermercados, tiendas, show-room); • plataformas de carga y descarga; • rampas de acceso a estacionamientos y cocheras en áreas interiores y exteriores.

## Características fundamentales



Producto resaltado



Conservabilidad:  
12 meses



Diámetro máximo agregado:  
2 mm



Espesor mínimo aconsejado:  
2 mm



No inflamable



Peso específico:  
2000 kg/m<sup>3</sup>



Pot life:  
>45 min



Resistente a los rayos UV



Temperatura de uso:  
+5 / +30 °C



Colores disponibles  
Gris / Negro antracita

## Especificaciones técnicas

Absorbimiento capilar (UNI EN 13057): 0.20 kg•h<sup>0.5</sup>/m<sup>2</sup>

Adehsión al montaje UNI EN 1542: 2.8 N/mm<sup>2</sup>

Compatibilidad térmica UNI EN 13687-1: 2.4 MPa

Contenido de cloruros UNI EN 1015-17: 0.008 %

Módulo elástico estático UNI EN 13412: 35000 MPa

pH: > 12.5 \_

Prueba de caída de una masa con un diámetro de cabeza esférica de 20 mm y una masa total de 1000 gramos UNI EN

ISO 6272 (PROMOTED): 1700 mm

Reacción al fuego: A1 \_

Resistencia a la carbonatación UNI EN 13295: dk < cls rif. \_

Resistencia a la compresión a los 28 días UNI EN 1015-11: > 70 N/mm<sup>2</sup>

Resistencia a la flexión a los 28 días UNI EN 1015-11: 9.5 N/mm<sup>2</sup>

Resistencia al desgaste BCA UNI EN 13892-4: ≤ 90 (AR1) μ

Resistencia al deslizamiento en húmedo UNI EN 13036-4

(PTV): < 40 \_

Resistencia al deslizamiento en seco UNI EN 13036-4 (PTV): < 70 \_

## Soportes admitidos

Hormigón



www.azichem.com

Actualización del: 30/06/2022

Las condiciones de venta y advertencias legales pueden consultarse en

www.azichem.es/disclaimer

## Modo de uso

FLOOR VULKAN es un producto premezclado en bolsas de 25 kg, listo para el uso, para la aplicación según las metodologías tradicionales (empolvado o a pasta). La ejecución del empolvado superficial debe efectuarse siempre en hormigón fresco, antes de iniciarse la fragua y puede ser tanto manual como mecánicamente.

## Almacenamiento y Conservación

Almacenar el producto en su embalaje original en ambiente fresco, seco y protegido del hielo y de la luz directa del sol. Un inadecuado almacenamiento del producto puede resultar en una pérdida del rendimiento reológico. Proteger de la humedad.



## Advertencias, Precauciones, Ecología

La información general, así como las indicaciones y las sugerencias de uso de este producto, indicadas en esta ficha técnica y, en su caso, proporcionadas también verbalmente o por escrito, corresponden al estado actual de nuestros conocimientos científicos y prácticos. Los datos técnicos y de rendimiento que se indican, en su caso, son el resultado de pruebas de laboratorio realizadas en un ambiente controlado y, como tales, pueden sufrir cambios en relación con las condiciones reales de aplicación.

Azichem Srl declina toda responsabilidad derivada de prestaciones inadecuadas relacionadas con un uso inadecuado del producto, o debida a efectos derivados de factores o elementos ajenos a la calidad del mismo, incluido el almacenamiento incorrecto. Cualquier persona que tenga intención de utilizar el producto debe determinar, antes del uso, si este es o no adecuado para el uso previsto, asumiendo toda la responsabilidad consiguiente.

Las características técnicas y de rendimiento que se exponen en esta ficha técnica se actualizan periódicamente. Para una consulta en tiempo real, visite el sitio web: [www.azichem.com](http://www.azichem.com). La fecha de revisión se indica en el espacio al lado. Esta edición anula y sustituye a cualquier otra anterior.

Se recuerda que el usuario está obligado a leer la Ficha de Seguridad más reciente de este producto, que contiene los datos físico-químicos y toxicológicos, las frases de riesgo y otra información para poder transportar, utilizar y desechar el producto y sus embalajes de forma segura. Para su consulta, visite el sitio web: [www.azichem.com](http://www.azichem.com). Está prohibido desechar el producto y/o el embalaje al medioambiente.

FLOOR VULKAN contiene hormigón que en contacto con el sudor provoca una reacción alcalina irritante y manifestaciones alérgicas en sujetos predispuestos. Recordamos que el utilizador debe examinar la más reciente Ficha de Seguridad del producto, que contiene los datos químico-físicos y toxicológicos, las frases de riesgo y otras informaciones para transportar, utilizar y eliminar el producto y sus embalajes con toda seguridad. Los datos técnicos y prestaciones eventualmente indicados en el presente documento son el resultado de pruebas de laboratorio conducidas en ambiente acondicionado y por lo tanto pueden resultar sensiblemente modificados por las condiciones operativas y de puesta en obra y por lo tanto es necesario efectuar pruebas preliminares de las condiciones de uso efectivas. Se recuerda en todo caso que el producto y su embalaje no deben abandonarse en el ambiente. Cuidar el secado húmedo y la protección de las superficies expuestas.



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

Actualización del: **30/06/2022**

Las condiciones de venta y advertencias legales pueden consultarse en [www.azichem.es/disclaimer](http://www.azichem.es/disclaimer)

FLOOR VULKAN es producido/distribuido por



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



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

Actualización del: **30/06/2022**

Las condiciones de venta y advertencias legales pueden consultarse en [www.azichem.es/disclaimer](http://www.azichem.es/disclaimer)