



FLR.0055

## FLOOR VULKAN

Polvilho cimentício endurecedor, alto desempenho, com agregados basálticos

### Cód. Alfandegário

3824 5090

### Embalagens

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

### Aplicação

- Aplicação manual
- Colher de pedreiro
- Colher de pedreiro mecânica com hélice

Família  
**Floortech**

Tipologia  
**Endurecedor em pó de elevado desempenho para pavimentos industriais**

Linhas de produtos  
• **Infratech**  
• **Floor**

Categorias funcionais  
• **Construção de pavimentações industriais em betão de alto desempenho**  
• **Tratamentos corticais e reparos de pavimentações industriais em betão**

Componentes  
**Monocomponente**

Aspetto  
**Pó**

## Certificações e normativas



**EN 13813**

Material para betonilhas



**EN 1504-3**

Produtos e sistemas para proteção e reparação de estruturas de betão -  
Reparação estrutural e não estrutural (R4)



**C70 F7**

EN 13813

## Descrição do produto

Endurecedor mineral pré-misturado, à base de basalto, corindo e quartzo com alto grau de pureza, constituintes reactivos com actividade super pozolânica (micro-silicatos espessados) e ligantes hidráulicos, para blindagem da superfície, por polvilhamento ou espalhamento, de pavimentos industriais de betão.

## Características gerais

Em pavimentos de betão, mesmo se forem revestidos com pulverizações endurecedoras do tipo tradicional, o "pó" é o resultado de abrasão e o conseqüente desgaste dos componentes friáveis da pasta de cimento endurecido: principalmente o hidróxido de cálcio, também conhecido como a cal livre de  $\text{Ca(OH)}_2$ , notoriamente instável do ponto de vista químico, relativamente solúvel e intrinsecamente "friável". FLOOR VULKAN é composto por agregados minerais "duros" (basalto, quartzo e coríndon) ligados por cimento oportunamente modificado com microssilicatos (MICROSIL 90) que, por meio de reação superpozolânica (transformação da cal livre por hidrólise durante a hidratação em novos compostos silicatos de cálcio, hidratos estáveis, insolúveis e resistentes), dão à superfície do pavimento blindado com FLOOR VULKAN altíssimo desempenho mecânico e com durabilidade global. FLOOR VULKAN aproveita as características mineralógicas dos materiais mais duros presentes na escala de Mohs. É composto por Quartzos puros selecionados (mais duro que quartzos normalmente empregados na construção, escala Mohs = 7), Coríndon (dureza Mohs = 9) e Basaltos de alta dureza (rocha efusiva duríssima, tenaz e muito resistente ao desgaste, escala Mohs = 7-8), que constituem a maior parte dos agregados contidos na mistura.

- Resistência ao deslizamento, UNI EN 13036-4 (PTV): a seco < 75, a húmido < 40
- Resistência ao desgaste, BCA UNI EN 13892-4 :  $\leq 90 \mu$  (classe AR1)
- Teste de queda de uma massa com cabeça esférica de diâmetro 20 mm e massa total 1000 gramas, UNI EN ISO 6272: altura de queda 1600 mm ÍNTEGRO-PASSA, altura de queda 1700 mm ÍNTEGRO-PASSA.

Os parâmetros técnicos acima expostos permite satisfazer a normativa 13813 (Materiais para Argamassas\_ Propriedades e Requisitos) e, sobretudo, a severa normativa 1504/3 (Produtos e sistemas para a proteção e a reparação das estruturas de betão - Parte 3: Reparação estrutural). Observar que a categoria à qual pertence a normativa 1504/3 do FLOOR VULKAN é aquela de argamassa estrutural R4, com os relativos critérios de resistência à carbonatação e ligame de aderência após ciclos térmicos. O cumprimento dos parâmetros estruturais do 1504/3 é de fundamental importância quando a pulverização é realizada em ambientes de exposição severa do ponto de vista químico (carbonatação, ataques químicos), do ponto de vista mecânico (pisos sujeitos a cargas estáticas e tensões dinâmicas) ou quando a pulverização é realizada em pisos de betão reforçado com fibra (especialmente na presença de reforço de fibra metálica). Produto de acordo com ACI 201 - 2R 77 - Guia para Betão Durável: Secções 3, 4, 6 "Recomendações para obtenção de superfície resistente à abrasão".



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

Atualização em: **30/06/2022**  
Condições de venda e advertências legais a consultar em  
[www.azichem.pt/disclaimer](http://www.azichem.pt/disclaimer)

## Consumos

Os consumos típicos são:

- pulverização da mistura seca em superfícies de betão fresco: 1 kg/m<sup>2</sup>
- aplicação com espessura com argamassa em superfícies de betão (fresco-sobre-fresco): 15-20 kg/m<sup>2</sup>
- aplicação, após a colocação de uma ponte de aderência (SYNTECH RGS), em superfícies de betão endurecido (por exemplo, rampas espinha de peixe): 20-30 kg/m<sup>2</sup>

## Campos de uso

Revestimentos anti-desgaste e anti-poeira de superfícies de concreto submetidas a altos esforços de abrasão: pisos industriais, rodoviários, aeroportuários, dutos, transbordamentos, tais como: • pavimentações em ambientes industriais (indústrias metalúrgicas); • pavimentações em áreas de armazenamento e movimentação de mercadorias (armazéns de logística, depósitos, expedicionários); • pavimentações de interportos e hangar aeroportuários; • pavimentações dentro de ambientes comerciais (centros comerciais, supermercados, lojas, showrooms); • plataformas de carga/descarga • rampas de acesso a estacionamentos e box em áreas internas e externas.

## Características fundamentais



Produto em Evidência



Conservação:  
12 meses



Diâmetro máximo agregado:  
2 mm



Espessura mínima recomendada:  
2 mm



Não inflamável



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



Pot-life:  
>45 min



Resistentes aos raios UV



Temperatura de uso:  
+5 / +30 °C



Cores disponíveis  
Cinza / Preto Antracite

## Especificações técnicas

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

Adesão ao suporte UNI EN 1542: 2.8 N/mm<sup>2</sup>

Compatibilidade térmica UNI EN 13687-1: 2.4 MPa

Conteúdo de cloretos UNI EN 1015-17: 0.008 %

Ensaio de queda de massa com diâmetro da cabeça esférica de  
20 mm e massa total de 1000 gramas UNI EN ISO 6272

(PROMOTED): 1700 mm

Módulo elástico estático UNI EN 13412: 35000 MPa

pH: > 12.5 \_

Reação ao fogo: A1 \_

Resistência à carbonatação UNI EN 13295: dk < cls rif. \_

Resistência à compressão aos 28 dias UNI EN 1015-11: > 70 N/mm<sup>2</sup>

Resistência à flexão aos 28 dias UNI EN 1015-11: 9.5 N/mm<sup>2</sup>

Resistência ao desgaste BCA UNI EN 13892-4: ≤ 90 (AR1) μ

Resistência ao deslizamento molhado UNI EN 13036-4 (PTV): < 40 \_

Resistência ao deslizamento seca UNI EN 13036-4 (PTV): < 70 \_



IF YOU WANT TO SOLVE IT

azichem

www.azichem.com

Atualização em: 30/06/2022  
Condições de venda e advertências  
legais a consultar em  
www.azichem.pt/disclaimer

Página: 2/4

## Suportes consentidos

Betão

## Modalidade de emprego

FLOOR VULKAN é um produto pré-misturado em sacos de 25 kg, pronto ao uso, para a aplicação conforme metodologias tradicionais (pulverização ou "por pasta"). A execução da pulverização superficial deve ser sempre executada sobre betão fresco, antes que comece a secar e pode ser efetuado manualmente ou mecanicamente.

## Armazenamento e Conservação

Armazenar o produto na sua embalagem original em ambiente fresco, seco e ao reparo do gelo e da luz do sol direta. Um armazenamento inadequado do produto pode resultar na perda do rendimento reológico. Proteger da humidade.



## Advertências, Precauções, Ecologia

As informações de carácter geral, bem como as indicações e as recomendações sobre a utilização deste produto referidas nesta ficha técnica e eventualmente prestadas verbalmente ou por escrito, correspondem ao estado actual do conhecimento científico e das melhores práticas.

Os dados técnicos e de desempenho apresentados podem ter sido obtidos em ensaios laboratoriais efectuados num ambiente controlado e, como tal, podem diferir em função das condições efectivas de funcionamento.

A Azichem Srl não assume qualquer tipo de responsabilidade decorrente de um desempenho inadequado com origem na utilização indevida do produto ou em defeitos resultantes de factores ou de elementos estranhos à sua qualidade, incluindo armazenamento inadequado. É da responsabilidade de quem tenciona utilizar o produto avaliar, previamente, a sua adequação à utilização prevista.

As características técnicas e de desempenho constantes desta ficha técnica são periodicamente actualizadas. Para uma consulta em tempo real, aceda ao site: [www.azichem.com](http://www.azichem.com). A data da revisão está mencionada no espaço ao lado. Esta edição anula e substitui as anteriores.

Recorda-se que o utilizador deve tomar conhecimento das propriedades físicas e químicas, dos efeitos toxicológicos e das advertências de perigo, bem como consultar outras informações relacionadas com o transporte, o manuseamento, a armazenagem e a eliminação em segurança, mencionadas na Ficha de Dados de Segurança mais recente. Para mais informações, aceda ao site: [www.azichem.com](http://www.azichem.com).

É proibido depositar o produto e/ou a embalagem no ambiente.

FLOOR VULKAN contém cimento que, em contacto com o suor, provoca uma reacção alcalina irritante e manifestações alérgicas em sujeitos predispostos. Recorda-se que o utilizador deve tomar conhecimento da mais recente Ficha de Segurança do produto, que contém os dados químico-físicos e toxicológicos, as fases de risco e outras informações para poder transportar, utilizar e eliminar o produto e suas embalagens com toda segurança.

Dados técnicos e desempenho eventualmente indicados neste documento são o resultado de ensaios de laboratório conduzidos em ambiente condicionado e, como tais, podem ser sensivelmente modificados pelas condições operativas e de colocação em obra. Daí a necessidade de realizar testes preliminares em condições reais de uso. É importante recordar também que o produto e a embalagem não devem ser deixados no ambiente. Ter cuidado com a cura húmida e a protecção de superfícies expostas.



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

Atualização em: **30/06/2022**  
Condições de venda e advertências  
legais a consultar em  
[www.azichem.pt/disclaimer](http://www.azichem.pt/disclaimer)



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



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

Atualização em: **30/06/2022**  
Condições de venda e advertências  
legais a consultar em  
[www.azichem.pt/disclaimer](http://www.azichem.pt/disclaimer)