

## Floor Vulkan

Polvilho cimentício endurecedor, alto desempenho, com agregados basálticos



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.

**CÓDIGO ADUANEIRO:** 3824 5090

**COMPONENTES:** Monocomponente

**APARÊNCIA:** Pó

**CORES DISPONÍVEIS:** Cinza / Preto Antracite

**EMBALAGENS E DIMENSÕES:** Saco 25 kg - Pallet: 50 x (Saco 25 kg)

### CERTIFICAÇÕES OBTIDAS E NORMAS



### CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS

Em pavimentos de betão, mesmo se forem revestidos com pulverizações endurecedoras do tipo tradicional, o "pó" é o resultado de abrasão e o consequente 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".



## CAMPOS DE APLICAÇÃO

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.

## SUPORTES PERMITIDOS

Betão



## MODO DE USO

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.

## MÉTODOS DE APLICAÇÃO

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

## CARACTERÍSTICAS FUNDAMENTAIS

- |  |  |
|--|--|
|  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              |
|  Produto em Evidência                    |  Resistentes aos raios UV       |
|  Temperatura de uso: +5 / +30 °C         |  |



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

UNI EN 1015-11

Resistência à compressão aos 1 dia > **35 N/mm<sup>2</sup>**

UNI EN 1015-11

Resistência à compressão aos 28 dias > **75 N/mm<sup>2</sup>**

UNI EN 1015-11

Resistência à flexão aos 7 dias > **8 N/mm<sup>2</sup>**

BCA UNI EN 13892-4

Resistência ao desgaste ≤ **90 (AR1) μ**

UNI EN 13036-4 PTV

Resistência ao deslizamento seca < **70**

UNI EN 13412

Módulo elástico estático **35000 MPa**

UNI EN 13057

Absorção capilar **0.20 kg·h<sup>0.5</sup>/m<sup>2</sup>**

Reação ao fogo **A1**

Condutividade térmica **0.98 W/mK**

pH > **12.5**

UNI EN 1015-11

Resistência à compressão aos 7 dias > **60 N/mm<sup>2</sup>**

UNI EN 1015-11

Resistência à flexão em 1 dia > **5 N/mm<sup>2</sup>**

UNI EN 1015-11

Resistência à flexão aos 28 dias > **10 N/mm<sup>2</sup>**

UNI EN 13295

Resistência à carbonatação **dk < cls rif.**

UNI EN 13036-4 PTV

Resistência ao deslizamento molhado < **40**

UNI EN ISO 6272 PROMOTED

Ensaio de queda de massa com diâmetro da cabeça esférica de 20 mm e massa total de 1000 gramas **1700 mm**

UNI EN 13687-1

Compatibilidade térmica **2.4 MPa**

UNI EN 1015-17

Conteúdo de cloretos **0.008 %**

UNI EN 1542

Adesão ao suporte **2.8 N/mm<sup>2</sup>**

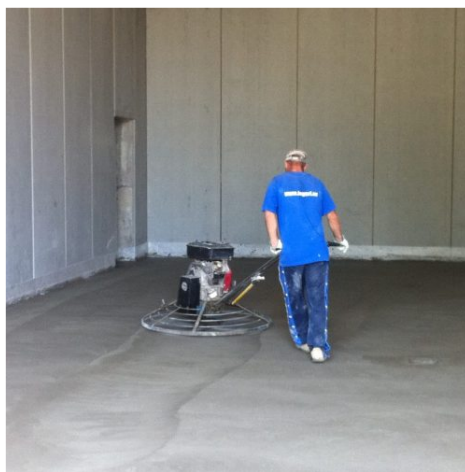
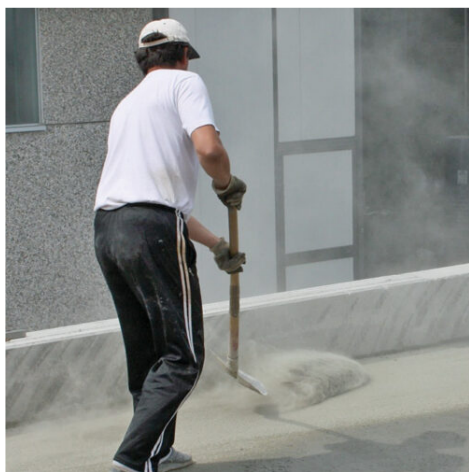
## CONSUMO

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>

## 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.

## GALERIA DE FOTOS



Produzido e distribuído por **AZICHEM srl**  
Via Giovanni Gentile, 16/A - 46044 Goito (MN), Itália  
Tel: +39 0376.604185 / 604365  
Fax: +39 0376 604398  
[www.azichem.com](http://www.azichem.com) - [info@azichem.com](mailto:info@azichem.com)

Atualização de **30-06-2022**  
Condições de venda e avisos legais disponíveis em  
<https://www.azichem.com/condicoes-gerais-de-venda>  
**Total de páginas deste documento: 4**

## CONTEÚDOS ADICIONAIS



## AVISOS E PRECAUÇÕES

Floor Vulkan contém cimento que, em contacto com o suor, provoca uma reação 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 deitados no ambiente. Ter cuidado com a cura húmida e a proteção de superfícies expostas. 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.

