



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 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

Atualização em: **09/03/2022**
Condições de venda e advertências legais a consultar em
www.azichem.pt/disclaimer

Consumos

Os consumos típicos são:

- pulverização da mistura seca em superfícies de betão fresco: 1 kg/m²
- aplicação com espessura com argamassa em superfícies de betão (fresco-sobre-fresco): 15-20 kg/m²
- 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/m²

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 estacionamento 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/m³



Pot-life:
>45 min



Resistentes aos raios UV



Temperatura de uso:
+5 / +30 °C



Cores disponíveis
Cinza / Preto Antracite

Especificações técnicas

Adesão ao suporte UNI EN 1542: 2.8 N/mm²

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 _

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

Resistência à compressão aos 28 dias UNI EN 1015-11: > 70 N/mm²

Resistência à flexão aos 28 dias UNI EN 1015-11: 9.5 N/mm²

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 _

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.



www.azichem.com

Atualização em: 09/03/2022
Condições de venda e advertências
legais a consultar em
www.azichem.pt/disclaimer

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. 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.

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 deitados no ambiente. Ter cuidado com a cura húmida e a protecção de superfícies expostas.



www.azichem.com

Atualização em: **09/03/2022**
Condições de venda e advertências
legais a consultar em
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

Atualização em: **09/03/2022**
Condições de venda e advertências
legais a consultar em
www.azichem.pt/disclaimer