Floor Vulkan

Poussiérage cimenté durcissant, haute performance avec agrégats basaltiques

Mélange minéral pré-mélangé de durcissement à base de basalte, corindon, quartz de haute pureté, réactifs superpozzolaniques (microsilicates épaissis) et liants hydrauliques, pour le revêtement de surface des sols industriels en béton.

CODE DOUANIER: 3824 5090
COMPOSANTS: Monocomposant
ASPECT: Poudre
COULEURS DISPONIBLES: Gris / Anthracite Noir
EMBALLAGES ET DIMENSIONS: Sac 25 kg - Palette: 50 x (Sac 25 kg)

CERTIFICATIONS OBTENUES ET NORMES

CE EN 13813 | CE R4 EN 1504-3 | C70 F7 EN 13813

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Dans les planchers en béton, même revêtue de poussières de durcissement traditionnelles, la “poudre” résulte de l’abrasion et de l’usure des composants friables de la pâte de ciment durcie : en particulier l’hydroxyde de calcium, également appelé chaux libre $Ca(OH)_2$, notoirement instable d’un point de vue chimique, relativement soluble et intrinsèquement “friable”. Floor Vulkan est composé d’agrégats minéraux “durs” (basaltes, quartz et corindon) liés par du ciment convenablement modifié par des microsilicates (MICROSIL 90) qui, par la réaction superpozzolanique (transformation de la chaux libérée par hydrolyse au cours de l’hydratation, en nouveaux composés de silicate de calcium, hydrates stables, insolubles et résistants), confèrent à la surface du plancher blindé avec Floor Vulkan des performances mécaniques et une durabilité globale très élevées. Floor Vulkan exploite les caractéristiques minéralogiques des matériaux les plus durs présents à l’échelle de Mohs. Il est composé de Quartz purs choisis (les plus durs des quartz normalement utilisés dans la construction, échelle Mohs = 7), Corindon (dureté Mohs = 9) et Basaltes de grande dureté (roche effusive très dure, tenace et très résistante à l’usure, échelle Mosh = 7-8), qui constituent la majorité des agrégats contenus dans le mélange. • Résistance au glissement, UNI EN 13036-4 (PTV) : à sec < 75, à eau < 40 • Résistance à l’usure, BCA UNI EN 13892-4 : <=90 µ (classe AR1) • Essai de chute d’une masse à tête sphérique diamètre 20 mm et masse totale 1000 grammes, UNI EN ISO 6272 : hauteur de chute 1600 mm INTACT-PASSAGE, hauteur de chute 1700 mm INTACT-PASSAGE. Les paramètres techniques décrits ci-dessus permettent de respecter la réglementation 13813 (Matériaux pour Massetti _ Propriétés et Exigences) et, surtout, la réglementation stricte 1504/3 (Produits et systèmes pour la protection et la réparation de structures en béton - Partie 3 : Réparation de structures). Nous rappelons que la catégorie d’appartenance à la réglementation 1504/3 du Floor Vulkan est celle du mortier structural R4, avec les critères de résistance relatives à la carbonatation et de liaison d’adhérence après les cycles thermiques. La satisfaction des paramètres structurels de 1504/3 revêt une importance fondamentale lorsque le dépoussiérage est effectué dans des environnements d’exposition graves du point de vue chimique (carbonatation, attaques chimiques), du point de vue mécanique (planchers soumis à des charges statiques et à des contraintes dynamiques) ou lorsque le dépoussiérage est effectué sur des planchers en béton renforcé par des fibres (notamment en présence de renforts de fibres métalliques). Produit conformément à ACI 201 - 2R 77 - Guide du Béton Durable : Section 3,4,6 “Recommandations pour obtenir une surface résistant à l’abrasion”.

CHAMPS D'APPLICATION

Revêtements anti-usure et anti-poussière de surfaces en béton soumises à de fortes contraintes d'abrasion: planchers industriels, routiers, d'aéroports, de conduits, de déversoirs, tels que: • revêtements dans des environnements industriels (industries métallurgiques) ; • revêtements dans les zones de stockage et de manutention des marchandises (entrepôts logistiques, dépôts, transitaires) ; • revêtements de gares voyageurs et des hangars d'aéroports ; • revêtements dans des environnements commerciaux (centres commerciaux, supermarchés, magasins, salles d'exposition) ; • plates-formes de chargement/déchargement • Toboggans d'accès aux parkings et des garages dans les espaces intérieurs et extérieurs.

SUPPORTS AUTORISÉS

Béton

MODE D'EMPLOI

Floor Vulkan est un produit prémélangé dans des sacs de 25 kg, prêt à l'emploi, à appliquer selon les méthodes traditionnelles (dépoussiérage ou "en petites pâtes"). L'exécution du dépoussiérage de la surface doit toujours être effectuée sur du béton frais avant le début du durcissement et peut être effectuée manuellement ou mécaniquement.

MÉTHODES D'APPLICATION

Applicaction manuelle - Taloche - Talocheuse mécanique à hélice

CARACTÉRISTIQUES FONDAMENTALES

- Conservabilité: 12 mois
- Epaisseur minimum conseillée: 2 mm
- Poids spécifique: 2000 kg/m³
- Produit mis en Evidence
- Température d'utilisation: +5 / +30 °C
- Diamètre maximum agrégat: 2 mm
- Non inflammable
- Pot-life: >45 min
- Résistant aux rayons UV

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

UNI EN 1015-11
Résistance à compression à 1 jour **> 35 N/mm²**

UNI EN 1015-11
Résistance à compression à 28 jours **> 75 N/mm²**

UNI EN 1015-11
Résistance à la flexion à 7 jours **> 8 N/mm²**

BCA UNI EN 13892-4
Résistance à l'usure **≤ 90 (AR1) µ**

UNI EN 13036-4 PTV
Résistance au glissement à sec **< 70**

UNI EN 1015-17
Contenu de chlorure **0.008 %**

UNI EN 1542
Adhésion au support **2.8 N/mm²**

UNI EN 13412
Module élastique statique **35000 MPa**

UNI EN 13057
Absorption capillaire **0.20 kg•h^0.5/m²**

Réaction au feu **A1**

UNI EN 1015-11
Résistance à compression à 7 jours **> 60 N/mm²**

UNI EN 1015-11
Résistance à la flexion à 1 jour **> 5 N/mm²**

UNI EN 1015-11
Résistance à la flexion à 28 jours **> 10 N/mm²**

UNI EN 13295
Résistance à la carbonatation **dk < cls rif.**

UNI EN 13036-4 PTV
Résistance au glissement humide **< 40**

Conductivité thermique **0.98 W/mK**

pH **> 12.5**

UNI EN ISO 6272 PROMOTED
Essai de chute d'une masse de diamètre sphérique 20 mm et de masse totale 1000 grammes **1700 mm**

UNI EN 13687-1
Compatibilité thermique **2.4 MPa**

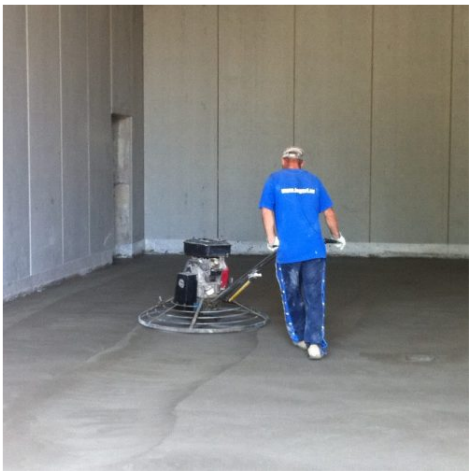
CONSOMMATION

Les consommations typiques sont : - dépoussiérage du mélange anhydre sur des surfaces en béton frais : 1 kg/m² - application épaisse en tant que mortier sur des surfaces en béton (frais-sur-frais) : 15-20 kg/m² - application, après la pose d'un pont de liaison (Syntech RGS), sur des surfaces en béton durci (par exemple rampes en arête de poisson) : 20-30 kg/m²

STOCKAGE ET CONSERVATION

Stocker le produit dans son emballage d'origine et dans un endroit frais, sec, à l'abri du gel et de la lumière directe du soleil. Une mauvaise conservation peut causer une perte des performances rhéologiques. Craint l'humidité.

GALERIE PHOTOGRAPHIQUE



CONTENUS ADDITIONNELS

AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

Floor Vulkan contient du ciment qui, au contact de la sueur, provoque une réaction alcaline irritante et des réactions allergiques chez les sujets prédisposés. Veuillez noter que l'utilisateur est tenu de consulter la plus récente Fiche de Données de Sécurité du produit, contenant les données physico-chimiques et toxicologiques, les phases de risque et d'autres informations, afin de pouvoir transporter, utiliser et éliminer le produit et son emballage en toute sécurité.
Les données techniques et les données de performance reportées dans ce document sont le résultat d'essais en laboratoire menés dans un environnement conditionné, elles peuvent donc être modifiées de manière significative par les conditions de fonctionnement et de mise en œuvre. Il s'ensuit la nécessité d'effectuer des essais préliminaires dans les conditions d'utilisation réelles. Cependant, n'oubliez pas de ne pas disperser le produit et son emballage dans l'environnement. Prenez soin de la maturation humide et de la protection des surfaces exposées.Les informations générales, tout comme les indications et les conseils d'utilisation de ce produit, fournies dans cette fiche technique et éventuellement données même verbalement ou par écrit, correspondent à l'état actuel de nos connaissances scientifiques et pratiques.
Les données et les prestations éventuellement fournies sont le résultat de tests de laboratoires conduits en milieu contrôlé et, en tant que tels, peuvent subir des modifications en relation aux conditions réelles de mise en œuvre.

Azichem Srl décline toute responsabilité dérivant de prestations inadéquates liées à l'usage impropre du produit ou liée aux effets dérivants de facteurs ou d'éléments étrangers à la qualité de ce dernier, y compris la mauvaise conservation.
Qui souhaite utiliser le produit doit établir, avant l'utilisation, si celui-ci est plus ou moins conforme à l'utilisation prévu, en s'assumant toute responsabilité.

Les caractéristiques techniques et de fonctionnement contenues dans cette fiche technique sont mises à jour régulièrement. Pour une consultation en temps réel, se connecter au site : www.azichem.com. La date de révision est indiquée dans l'espace à côté. La présente édition annule et remplace toute autre précédente.

Nous rappelons que l'utilisateur doit lire la plus récente Fiche de sécurité de ce produit, contenant les données chimiques et physiques, les phrases de risque et d'autres informations pour pouvoir transporter, utiliser et éliminer le produit et son emballage de sécurité. Pour la consultation, visiter le site : www.azichem.com.
Il est interdit de disperser le produit et/ou l'emballage.