

Floor Vulkan

Wysokowydajna, utwardzająca posypka cementowa z kruszywem bazaltowym



Mineralna mieszanka utwardzająca na bazie bazaltu, korundu, wysokiej czystości kwarców, odczynników superpuccolanowych (zagęszczonych mikrokrzemianów) i spoiw hydraulicznych, wstępnie zmieszana, do utwardzania przemysłowych posadzek betonowych, do zastosowania w formie posypki lub zaprawy.

KOD CELNY: 3824 5090

SKŁADNIKI: Jednoskładnikowy

POSTAĆ: Proszek

DOSTĘPNE KOLORY: Szary/ Antracytowa czerń

OPAKOWANIA I POJEMNOŚĆ: Worek 25 kg - Paleta: 50 x (Worek 25 kg)

UZYSKANE CERTYFIKATY I NORMY



WŁAŚCIWOŚCI I ZALETY

W przypadku posadzek betonowych, nawet jeśli są one utwardzone tradycyjnymi posypkami, pojawiający się „pył” jest wynikiem ścierania i wynikającego z tego zużycia kruchych składników stwardniałej zaprawy cementowej: zwłaszcza wodorotlenku wapnia, znanego również wapnem hydraulicznym Ca(OH)_2 , niestabilnego chemicznie, względnie rozpuszczalnego i z natury „kruchego”. Floor Vulkan składa się z „twardych” kruszyw mineralnych (bazalt, kwarc i korund) związanych cementem, odpowiednio zmodyfikowanym mikrokrzemianami (MICROSIL 90), które dzięki reakcji superpuccolanowej (przemiana hydratu wapnia w wyniku hydrolizy podczas hydratacji w nowe stabilne, nierozpuszczalne i wytrzymałe związki krzemianu wapnia) nadają powierzchni posadzki utwardzonej produktem Floor Vulkan bardzo wysokie parametry mechaniczne i trwałość. Floor Vulkan wykorzystuje właściwości mineralne najtwardszych materiałów w skali Mohsa. Składa się z wyselekcjonowanego czystego kwarcu (twardszego niż kwarc zwykle używany w budownictwie, w skali Mohsa = 7), korundu (twardość w skali Mohsa = 9) i bazaltu o wysokiej twardości (skała wulkaniczna, bardzo twarda, wytrzymała i bardzo odporna na ścieranie, w skali Mohsa = 7-8), stanowiących większość kruszyw w mieszaninie. • Odporność na poślizg, UNI EN 13036-4 (PTV): na sucho < 75, na mokro < 40 • Odporność na ścieranie, BCA UNI EN 13892-4: $\leq 90 \mu$ (klasa AR1) • Badanie za pomocą spadającego ciężarka, wgłębnika kulistego o średnicy 20 mm i masie całkowitej 1000 gramów, UNI EN ISO 6272: wysokość upadku 1600 mm INTEGRO-PASSA, wysokość upadku 1700 mm INTEGRO-PASSA. Powyższe parametry techniczne pozwalają na zachowanie zgodności z normą 13813 (Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonania - Właściwości i wymagania) zgodnie z klasą CT C70 F7 AR1, a przede wszystkim surową normą 1504/3 (Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych - Część 3: Naprawy konstrukcyjne i niekonstrukcyjne). Należy pamiętać, że kategorią przynależności pod normę 1504/3 produktu Floor Vulkan jest kategoria zaprawy strukturalnej R4, z powiązаныmi kryteriami odporności na karbonatyzację i wytrzymałości wiązania po cyklach termicznych. Spełnienie parametrów konstrukcyjnych normy 1504/3 ma ogromne znaczenie, gdy posypka jest wykonywana w środowiskach bardzo narażonych z chemicznego punktu widzenia (karbonatyzacja, działanie związków chemicznych), z mechanicznego punktu widzenia (posadzki poddawane naprężeniom statycznym i dynamicznym) lub gdy posypka jest wykonywana na posadzkach z fibrobetonu (zwłaszcza zbrojenia metalowego). Wyprodukowano zgodnie z ACI 201 - 2R 77 - Guide to Durable Concrete: Section 3,4,6 "Recommendations for obtaining abrasion resistant surface".



ZASTOSOWANIE

Wykonanie warstw zapobiegających ścieraniu i pyleniu na powierzchniach betonowych narażonych na duże obciążenia ścierne, posadzkach przemysłowych, nawierzchniach drogowych i lotniskowych, kanalizacji, kanałach przelewowych: • posadzkach w środowiskach przemysłowych (przemysł metalowo- mechaniczny); • posadzkach w pomieszczeniach magazynowych i przeładunkowych towarów (magazyny logistyczne, składy, hale spedycyjne); • nawierzchniach w portach lotniczych i hangarach lotniskowych; • posadzkach w obiektach handlowych (centra handlowe, supermarkety, sklepy, salony wystawowe); • platformach załadunkowo/rozładunkowych; • podjazdów parkingowych i garażowych wewnętrznych i zewnętrznych.

DOPUSZCZALNE TYPY PODŁOŻA

Beton

SPOSOBY STOSOWANIA

Floor Vulkan to wstępnie zmieszany produkt, dostępny w 25 kg workach, gotowy do użycia, do stosowania zgodnie z tradycyjnymi metodami (posypka lub "zaprawa"). Posypywanie powierzchni należy zawsze przeprowadzać na świeżym betonie, przed rozpoczęciem wiązania, natomiast może być wykonywane ręcznie lub mechanicznie. Poniżej przedstawiamy średnie zużycie w różnych zastosowaniach:

- posypka z bezwodnej mieszanki w kolorze SZARYM na świeżych powierzchniach betonowych: 1,2 - 1,5 kg/m²
- posypka z bezwodnej mieszanki w kolorze ANTRACYTOWYM na świeżych powierzchniach betonowych: 2,2 - 2,5 kg/m²
- grubowarstwowa aplikacja w postaci zaprawy na powierzchniach betonowych (technika mokre na mokre): 15-20 kg/m²
- aplikacja, po zastosowaniu warstwy szepnej (Syntech RGS), na utwardzonej powierzchni betonowej (np. rampy z wykończeniem w jodełkę): 20-30 kg/m²


METODY APLIKACJI


Aplikacja ręczna - Kielnia - Szlifierka do betonu


GŁÓWNE PARAMETRY

 Okres przydatności do użycia: 12 miesięcy

 Produkt niepalny


 Żywotność mieszanki: > 45 min

 Odporny na działanie promieni UV

 Temperatura aplikacji: +5 / +30 °C

 Maksymalna średnica kruszywa: 2mm

 Ciężar właściwy: 2000 kg/m³

 Produkt wyróżniony

 Zalecana minimalna grubość: 2 mm



PARAMETRY TECHNICZNE

UNI EN 1015-11

Wytrzymałość na ściskanie po 1 dniu > 8 N/mm²

UNI EN 1015-11

Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach > 75 N/mm²

UNI EN 1015-11

Wytrzymałość na ściskanie po 7 dniach > 35 N/mm²

BCA UNI EN 13892-4

Odporność na ścieranie ≤ 90 (AR1) μ

UNI EN 13036-4 PTV

Odporność na poślizg na sucho < 70

UNI EN 13687-1

Kompatybilność cieplna 2.4 MPa

UNI EN 1542

Przyczepność do podłoża 2.8 N/mm²

UNI EN ISO 6272 PROMOTED

Badanie za pomocą spadającego ciężarka, wgłębnika kulistego o średnicy 20 mm i masie całkowitej 1000 gramów 1700 mm

UNI EN 13057

Podciąganie kapilarne 0.20 kg•h^{0.5}/ m²

Przewodność cieplna 0.98 W/m•K

UNI EN 1015-11

Wytrzymałość na zginanie po 7 dniach > 10 N/mm²

UNI EN 1015-11

Wytrzymałość na zginanie po 1 dniu > 5 N/mm²

UNI EN 1015-11

Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach > 75 N/mm²

UNI EN 13295

Odporność na karbonatyzację dk < cls rif.

UNI EN 13036-4 PTV

Odporność na poślizg na mokro < 40

UNI EN 1015-17

Zawartość chlorków 0.008 %

pH > 12.5

UNI EN 13412

Moduł sprężystości 35000 MPa

Klasa reakcji na ogień A1

ZUŻYCIE

Stosować Floor Vulkan zgodnie z ogólnie stosowaną techniką aplikacji (patrz Metoda aplikacji).

SKŁADOWANIE I PRZECHOWYWANIE

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, suchym miejscu, zabezpieczonym przed mrozem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Nieprawidłowe przechowywanie produktu może spowodować utratę właściwości reologicznych. Chronić przed wilgocią.

GALERIA FOTOGRAFICZNA



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Bardzo sprężysta, niepyląca i odporna na ścieranie powłoka do posadzek betonowych, wykonywana techniką "posypka, świeże na świeże", z utwardzaczem mineralnym, typu Floor Vulkan firmy Azichem Srl, w kolorze SZARYM, oznakowana CE zgodnie z EN 13813 i EN 1504/3, na bazie cementów o wysokiej odporności chemicznej, wypełniaczy superpuculanowych i specjalnego kruszywa o wysokiej twardości z przewagą wyselekcjonowanego czystego kwarcu (twardość w skali Mohsa = 7), korundu (twardość w skali Mohsa = 9) i wysokowytrzymałych bazaltów (twardość w skali Mohsa = 7 - 8). Standardowe zużycie 1,2 - 1,5 kg/m²

Bardzo odporna, niepyląca i odporna na ścieranie powłoka do posadzek betonowych, do nakładania techniką "posypka, świeże na świeże", z utwardzaczem mineralnym, typu Floor Vulkan firmy Azichem Srl, w kolorze ANTRACYTOWYM, oznakowana CE zgodnie z EN 13813 i EN 1504/3, na bazie wysoce odpornego chemicznie cementu, wypełniaczy superpuculanowych i specjalnych kruszyw o wysokiej twardości z przewagą wyselekcjonowanego czystego kwarcu (twardość w skali Mohsa = 7), korundu (twardość w skali Mohsa = 9) i wysokowytrzymałych bazaltów (twardość w skali Mohsa = 7 - 8). Standardowe zużycie 1,2 - 1,5 kg/m²

Parametry techniczne produktu Floor Vulkan firmy Azichem srl,

- Podciąganie kapilarne (UNI EN 13057): 0.20 kg•h^{0.5}/m²
- Przyczepność do podłoża UNI EN 1542: 2.8 N/mm²
- Kompatybilność cieplna UNI EN 13687-1: 2.4 MPa
- Badanie za pomocą spadającego ciężarka, węgelnika kulistego o średnicy 20 mm i masie całkowitej 1000 gramów UNI EN ISO 6272 PROMOTED): 1700mm
- Reakcja na ogień: klasa A1
- Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach UNI EN 1015-11: > 70 N/mm²
- Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach UNI EN 1015-11: 9.5 N/mm²
- Odporność na ścieranie BCA UNI EN 13892-4: ≤ 90 (AR1) μ
- Odporność na karbonatyzację UNI EN 13295: dk < cls rif.
- Odporność na poślizg w warunkach suchych (UNI EN 13036-4) (PTV): < 70
- Odporność na poślizg w warunkach mokrych (UNI EN 13036-4) (PTV): < 40 _

OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Ogólne informacje oraz wskazówki i sugestie w zakresie stosowania tego produktu, podane w niniejszej karcie technicznej, a także przekazane ustnie lub pisemnie, odpowiadają aktualnemu stanowi naszej wiedzy naukowej i praktycznej. Zarówno dane techniczne jak i dane dotyczące wydajności są wynikiem testów laboratoryjnych, przeprowadzonych w kontrolowanym środowisku i jako takie mogą ulec zmianie w zależności od rzeczywistych warunków aplikacji i użytkowania.

Produkt do użytku profesjonalnego. Firma Azichem Srl nie ponosi odpowiedzialności za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania produktu lub za skutki związane z wadami wynikającymi z czynników lub elementów niezwiązanych z jakością produktu, w tym z niewłaściwego przechowywania.

Przed użyciem produktu należy ocenić, czy nadaje się on do zamierzonego zastosowania, przyjmując na siebie wszelką wynikającą z tego faktu odpowiedzialność.

Parametry techniczne oraz parametry w zakresie wydajności, zawarte e niniejszej karcie technicznej są okresowo aktualizowane. W celu uzyskania bieżącego dostępu do aktualnej wersji prosimy o odwiedzenie strony: www.azichem.com. Data aktualizacji znajduje się w dolnym bocznym polu strony. Niniejsze wydanie analizuje i zastępuje wcześniejsze wersje karty technicznej.

Użytkownik zobowiązany jest zapoznać się z najnowszą wersją karty charakterystyki tego produktu, zawierającą dane chemiczne, fizyczne i toksykologiczne, zwroty wskazujące na zagrożenia, oraz inne informacje, które pozwolą na bezpieczne transportowanie, użytkowanie i utylizację produktu i jego opakowania. Więcej informacji na stronie: www.azichem.com.

Zabrania się usuwania produktu i/lub opakowań produkcie do środowiska.

