Floor Vulkan

Cementni posipni učvršćivač visokih performansi s bazaltnim agregatima



Mineralna učvršćujuća premiksana mješavina na bazi bazalta, korunda, kvarca visoke čistoće, superpucolanskih reaktivnih materijala (zgušnjeni mikrosilikati) i hidrauličkih veziva, za površinsko oklopljavanje industrijskih betonskih podova posipnom tehnikom ili tehnikom „pastine“.

CARINSKI KOD: 3824 5090
KOMPONENTE: Jednokomponentna
IZGLED: Prah
DOSTUPNE BOJE: Siva / Nero Antracite
PAKIRANJA I DIMENZIJE: Vreća 25 kg - Pallet: 50 x (Vreća 25 kg)

DOBIVENE CERTIFIKACIJE I PROPISI

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

ZNAČAJKE I PREDNOSTI

Kod betonskih podova, čak i kada su obrađeni tradicionalnim posipnim učvršćivačima, „prašina“ nastaje abrazijom i posljedičnim trošenjem lomljivih sastojaka očvrsnule cementne paste: ponajprije kalcijeva hidroksida, poznatog i kao slobodno vapno $Ca(OH)_2$, koji je kemijski nestabilan, relativno topljiv i intrinzično „lomljiv“. Floor Vulkan sastoji se od „tvrdih“ mineralnih agregata (bazalt, kvarc i korund) povezanih cementom modificiranim mikrosilikatima (MICROSIL 90), koji putem superpucolanske reakcije (pretvaranjem vapna oslobođenog hidrolizom tijekom hidratacije u nove, stabilne, netopljive i otporne hidrirane kalcijeve silikate) površini poda oklopljenog proizvodom Floor Vulkan daju iznimno visoke mehaničke performanse i ukupnu trajnost. Floor Vulkan iskorištava mineraloška svojstva najtvrđih materijala prema Mohsovoj ljestvici. Sastoji se od odabranih čistih kvarčeva (tvrđih od kvarca koji se uobičajeno koristi u graditeljstvu, Mohsova ljestvica = 7), korunda (Mohsova tvrdoća = 9) i bazalta visoke tvrdoće (vrlo tvrda, žilava eruptivna stijena, vrlo otporna na trošenje, Mohsova ljestvica = 7–8), koji čine većinu agregata sadržanih u mješavini. • Otpornost na klizanje, UNI EN 13036-4 (PTV): suho < 75, mokro < 40 • Otpornost na trošenje, BCA UNI EN 13892-4 : <=90 µ (klasa AR1) • Ispitivanje pada mase sa sferičnom glavom promjera 20 mm i ukupne mase 1000 grama, UNI EN ISO 6272: visina pada 1600 mm NEOŠTEĆENO-PROLazi, visina pada 1700 mm NEOŠTEĆENO-PROLazi. Navedeni tehnički parametri omogućuju ispunjavanje norme 13813 (Materijali za estrihe _ Svojstva i zahtjevi) prema klasi CT C70 F7 AR1 i, prije svega, stroge norme 1504/3 (Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija – Dio 3: Konstrukcijski popravci). Napominjemo da kategorija proizvoda Floor Vulkan prema normi 1504/3 odgovara konstrukcijskom mortu R4, s pripadajućim kriterijima otpornosti na karbonatizaciju i prionjivosti nakon termičkih ciklusa. Ispunjavanje konstrukcijskih parametara norme 1504/3 od temeljne je važnosti kada se posip izvodi u okruženjima s teškim kemijskim izlaganjem (karbonatizacija, kemijski napadi), s mehaničkog gledišta (podovi izloženi statičkim opterećenjima i dinamičkim naprezanjima) ili kada se posip izvodi na betonskim podovima ojačanima vlaknima (posebno u prisutnosti metalnih vlakana). Proizvod je u skladu s ACI 201 - 2R 77 - Guide to Durable Concrete: Section 3,4,6 "Recommendations for obtaining abrasion resistant surface".

PODRUČJA PRIMJENE

Protivhabajući i protuprašinski premazi betonskih površina izloženih visokim abrazivnim opterećenjima, industrijskih, cestovnih i aerodromskih podova, kanala i preljeva, kao što su: • podovi u industrijskim objektima (metaloprerađivačka industrija); • podovi u skladišnim prostorima i prostorima za rukovanje robom (logistička skladišta, depoi, otpremnici); • podovi intermodalnih terminala i aerodromskih hangara; • podovi u komercijalnim prostorima (trgovački centri, supermarketi, trgovine, izložbeni saloni); • utovarne/istovarne platforme • pristupne rampe parkirališta i garažama u unutarnjim i vanjskim prostorima.

DOPUŠTENE PODLOGE

Beton

NAČIN PRIMJENE

Floor Vulkan je premiksani proizvod u vrećama od 25 kg, spreman za uporabu, za primjenu prema tradicionalnim metodama (posip ili „pastina“). Površinski posip uvijek se mora izvesti na svježem betonu, prije početka vezivanja, a može se nanositi ručno ili strojno. U nastavku su navedene prosječne potrošnje za različite primjene:
• posip suhe mješavine SIVE boje na površine svježeg betona: 1,2 – 1,5 kg/m²
• posip suhe mješavine ANTRACIT boje na površine svježeg betona: 2,2 – 2,5 kg/m²
• nanošenje u debljini kao mort na betonske površine (svježe na svježe): 15–20 kg/m²
• nanošenje, uz prethodno izvođenje veznog mosta (Syntech RGS), na površine očvrslog betona (primjerice rampe s rebrastom površinom): 20–30 kg/m²

METODE PRIMJENE

Applicazione manuale - Lopatica za zaglađivanje - Frattazzatrice meccanica ad elica

OSNOVNE ZNAČAJKE

- Gustoća: 2000 kg/m³
- Maksimalan promjer agregata: 2 mm
- Nije zapaljivo
- Rok trajanja: 12 mjeseci
- Vrijeme za obradu nakon miješanja: >45 min
- Istaknuti proizvod
- Min. preporučena debljina: 2 mm
- Otporno na UV-zrake
- Temperatura na kojoj se upotrebljava: +5 / +30 °C

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

UNI EN 1015-11
Tlačna čvrstoća na 1 dana **> 35 N/mm²**

UNI EN 1015-11
Compressive strength after 28 days **> 75 N/mm²**

UNI EN 1015-11
Flexural strength after 7 days **> 8 N/mm²**

BCA UNI EN 13892-4
Wear resistance **≤ 90 (AR1) µ**

UNI EN 13036-4 PTV
Dry skid resistance **< 70**

UNI EN 1542
Adhesion to substrate **2.8 N/mm²**

UNI EN ISO 6272 PROMOTED
Drop test of a mass with spherical head diameter 20 mm and total mass 1000 grams **1700 mm**

pH **> 12.5**

UNI EN 13412
Static elastic modulus **35000 MPa**

Thermal conductivity **0.98 W/mK**

UNI EN 1015-11
Compressive strength after 7 days **> 60 N/mm²**

UNI EN 1015-11
Flexural strength at 1 day **> 5 N/mm²**

UNI EN 1015-11
Flexural strength after 28 days **> 10 N/mm²**

UNI EN 13295
Resistance to carbonatation **dk < cls rif.**

UNI EN 13036-4 PTV
Wet skid resistance **< 40**

UNI EN 1015-17
Chloride content **0.008 %**

UNI EN 13057
Kapilarnog upijanja **0.20 kg•h^0.5/m²**

Reaction to fire **A1**

UNI EN 13687-1
Thermal compatibility **2.4 MPa**

POTROŠNJA

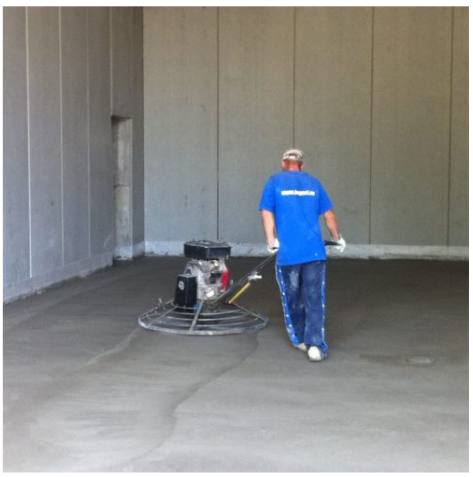
Floor Vulkan koristiti ovisno o primijenjenoj tehnici ugradnje (vidi Način ugradnje).

SKLADIŠTENJE I ČUVANJE

Čuvati proizvod u originalnom pakiranju, u dobro prozračenom i suhom prostoru, izbjegavajući mraz i izravno sunčevo svjetlo. Neprimjereno skladištenje proizvoda može imati za posljedicu gubitak reoloških svojstva Zaštititi proizvod od vlage zraka.

FOTOGALERIJA





STAVKA TROŠKOVNIKA

ProtupraÅ¡inski i protivhabajuÄ‡i premaz visoke Å¾ilavosti za betonske podove, koji se izvodi tehnikom â€posipa, svjeÅ¾e na svjeÅ¾eâ€, mineralnim uÄvrÅ¡Ä‡ivaÄem tipa Floor Vulkan proizvoÄaÄa Azichem Srl, SIVE boje, s CE oznakom u skladu s EN 13813 i EN 1504/3, na bazi cementa visoke kemijske otpornosti, superpucolanskih punila i posebnih agregata visoke tvrdoÄe s prevladavajuÄim udjelom: odabranih Ä‡istih kvarÄeva (tvrdoÄa prema Mohsovoj ljestvici = 7), korunda (tvrdoÄa prema Mohsovoj ljestvici = 9) i bazalta visoke Å¾ilavosti (tvrdoÄa prema Mohsovoj ljestvici = 7 â€ 8). UobiÄajena potroÅ¡nja 1,2 â€ 1,5 kg/m²

ProtupraÅ¡inski i protivhabajuÄ‡i premaz visoke Å¾ilavosti za betonske podove, koji se izvodi tehnikom â€posipa, svjeÅ¾e na svjeÅ¾eâ€, mineralnim uÄvrÅ¡Ä‡ivaÄem tipa Floor Vulkan proizvoÄaÄa Azichem Srl, ANTRACIT boje, s CE oznakom u skladu s EN 13813 i EN 1504/3, na bazi cementa visoke kemijske otpornosti, superpucolanskih punila i posebnih agregata visoke tvrdoÄe s prevladavajuÄim udjelom: odabranih Ä‡istih kvarÄeva (tvrdoÄa prema Mohsovoj ljestvici = 7), korunda (tvrdoÄa prema Mohsovoj ljestvici = 9) i bazalta visoke Å¾ilavosti (tvrdoÄa prema Mohsovoj ljestvici = 7 â€ 8). UobiÄajena potroÅ¡nja 1,2 â€ 1,5 kg/m²

TehniÄke karakteristike proizvoda Floor Vulkan proizvoÄaÄa Azichem srl,

- Kapilarno upijanje (UNI EN 13057): 0.20 kg•h^0.5/m²
- Prionjivost na podlogu UNI EN 1542: 2.8 N/mm²
- Toplinska kompatibilnost UNI EN 13687-1: 2.4 MPa
- Ispitivanje pada mase sa sferiÄnom glavom promjera 20 mm i ukupne mase 1000 grama UNI EN ISO 6272 (PROMOTED): 1700 mm
- Reakcija na poÅ¾ar: klasa A1
- TlaÄna ÄvrstoÄa nakon 28 dana UNI EN 1015-11: > 70 N/mm²
- Savojna ÄvrstoÄa nakon 28 dana UNI EN 1015-11: 9.5 N/mm²
- Otpornost na troÅ¡enje BCA UNI EN 13892-4: ≤ 90 (AR1) µ
- Otpornost na karbonatizaciju UNI EN 13295: dk < referentni beton
- Otpornost na klizanje u suhim uvjetima UNI EN 13036-4 (PTV): < 70
- Otpornost na klizanje u mokrim uvjetima UNI EN 13036-4 (PTV): < 40 _

UPOZORENJA I MJERE OPREZA

Tehnički podaci i podaci o učincima navedeni u ovom dokumentu rezultat su laboratorijskog ispitivanja provedenog u kontroliranom okruženju te mogu pokazivati znatno drugačije rezultate od onih dobivenih pod drugačijim uvjetima na terenu. Nužno je provesti prethodne testove u stvarnim uvjetima primjene.

Korisnik je obvezan provjeriti Tehničke listove sa sigurnosnim podacima i obratiti pozornost na podatke o fizikalno-kemijskim svojstvima, zatim toksikološke podatke, upozorenja i druge korisne informacije kao one o sigurnom transport, uporabi i odlaganju proizvoda i ambalaže. U tekstu se također podsjeća da se proizvod i ambalaža ni u kom slučaju ne smije odlagati u okoliš.