

Metric Track

Polutiksotropičan brzovezujući malter ojačan vlaknima za održavanje puteva i održavanje u industrijskim i gradskim sredinama.

Metric Track je malter klase R4 za primene kod kojih je potrebna brza upotreba, kao što su popravke industrijskih i aerodromskih podova, trotoara kao i za sidrenje i fiksiranje zatvarača, šaftova, ograda, signalnih znakova, zaštitnih barijera.



1. Crne i sive boje
2. Polutiksotropičan u klasi R4
3. Brzo vezivanje za 20 min.
4. Debljina od 10 do 100 mm
5. Specifičan za radove na putevima i urbano uređenje
6. Vozila mogu prelaziti preko njega nakon samo 2 sata od nanošenja

Rating 3



- ✓ Regional Mineral ≥ 60%
- × Recycled Regional Mineral ≥ 30%
- ✓ CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- × VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

Područja primene

→ Namena

Primene kod kojih je potrebna brza upotreba čak i pri niskim temperaturama, kao što su popravke industrijskih i aerodromskih podova, trotoara, šahtova.

Specifičan za radove na putevima i urbano uređenje.

Strukturalno fiksiranje i sidrenje vučnih šipki, ploča, mašina, prefabrikovanih konstrukcija, zatvarača, šahtova, ograda, signalnih znakova i zaštitnih barijera.

Izrada kosih površina na betonskim elementima i podovima.

Ispunjavanje krutih spojeva.

Uputstvo za upotrebu

→ Priprema podloga

Kod betonskih površina, pre nanošenja Metric Track potrebno je:

- dubinski ukloniti svaki oštećeni beton, dok se ne dobije čvrsta, otporna podloga sa neravninama ≥ 5 mm, jednaka stepenu 9 seta za ispitivanje pripreme armiranobetonskih podloga i zidova, mehaničkom skarifikacijom ili hidro-rušenjem;
- ukloniti rđu sa armaturnih šipki, koje se moraju očistiti četkanjem (ručnim ili mehaničkim) ili peskarenjem;
- očistiti tretiranu površinu komprimovanim vazduhom ili mašinom za čišćenje vodom pod pritiskom;
- kvasiti do zasićenja, sve dok se ne dobije zasićena podloga ali bez vode u tečnom stanju na površini. Umesto toga, na horizontalnim betonskim površinama, naneti Primer Uni ili Epobinder na suhu podlogu, radi obezbeđivanja ravnomernog upijanja i podsticanja prijanjanja na podlogu.

Za primenu na drumovima: očistiti podlogu kao što je opisano iznad. Metric Track može doći u bočni kontakt sa bilo kojim postojećim bitumenom, ali podloga ipak mora biti betonska. S obzirom na nestabilnost putnih podloga, preporučuje se dodavanje odgovarajućih vlakana za povećanje provodljivosti (0,75 kg Steel Fiber (čeličnih vlakana) na svakih 25 kg proizvoda Metric Track).

Proceniti prikladnost klase otpornosti betona podloge.

U prisustvu debelih nanošenja i na velikim površinama, obezbediti odgovarajuću zavarenu armaturnu mrežu pričvršćenu za podlogu.

→ Priprema

Metric Track se priprema mešanjem praha sa vodom naznačenom na pakovanju (preporučuje se korišćenje celog sadržaja svake vreće).

Priprema smese može se izvršiti u mešalici za beton vodeći računa o brzini proizvoda, ili u kanti pomoću mešalice za malter ili bušilice male brzine sa spiralnim mešačem, mešajući dok se ne dobije homogen malter bez grudvica.

→ Primena

- Za fiksiranje rukotvorina, nanesite malter ručno pomoću mistrije.

Debljine nanošenja Metric Track ne smeju biti manje od 10 mm. Za primene koje obuhvataju debljine veće od 60 – 100 mm (u zavisnosti od vrste i veličine intervencije), da bi se zadržala toplota hidratacije, zapakovati betonski blok i dodati Ghiaia 3.6 u količini od 25 – 40% težine praha (25 – 40 kg Ghiaia 3.6 na svakih 100 kg Metric Track), što omogućava optimizaciju granulometrijske krive prema debljini nanošenja.

- Za sidrenje šipki, ispuniti prethodno napravljenu rupu proizvodom Metric Track i ubaciti šipku rotirajućim pokretom.

- Pre nanošenja Metric Track, tretirati sve armaturne šipke proizvodom Metric Rebar.

Voditi računa o vlažnom sazrevanju površina najmanje 24 časa.

Metric Track se može nanositi na temperaturi okoline od -10°C u prisustvu podloga minimalne temperature od $+5^{\circ}\text{C}$, preporučuje se skladištenje proizvoda u zagrejanoj prostoriji. U nedostatku posebnih mera predostrožnosti, treba imati na umu da se preporučuje upotreba Metric Track na temperaturama $\geq +5^{\circ}\text{C}$.

→ Čišćenje

Čišćenje alata od ostataka Metric Track vrši se vodom pre stvrdnjavanja proizvoda.

Certifikati i oznake



Kada se pravilno isprazni, pakovanje se može reciklirati sa papirom do 80% prema metodi ATICELCA®501.

Siva

Crna

Alcokoll® 11137-0000

Stavka tehničkih specifikacija

Nabavka i postavljanje brzovezujućeg polutiksotropičnog maltera ojačanog vlaknima sa kompenzovanim povlačenjem, kao što je Metric Track kompanije Kerakoll, za pričvršćivanje šaftova, uličnih poklopaca šaftova i gradske opreme, popravku industrijskih podova i betonskih površina, uz brzu upotrebu čak i pri niskim temperaturama putem ručnog nanošenja, nakon adekvatne pripreme podloga i kvašenja do zasićenja. Posедуje GreenBuilding Rating 3, oznaku CE i usklađen je sa zahtevima standarda EN 1504-3, klasa R4, tip CC i PCC za proizvode za volumetrijsku rekonstrukciju i EN 1504-6 za sidrenje; u skladu je sa principima definisanim standardom EN 1504-9.

| Tehnički podaci prema standardu kvaliteta Kerakoll | | |
|---|---|------------|
| Izgled | Prah | |
| Prividna gustina | ≈ 1400 kg/m ³ | UEAtc |
| Minerološka priroda agregata | silikatno-karbonatna | |
| Granulometrički interval | 0 – 2,5 mm | EN 12192-1 |
| Skladištenje | ≈ 6 meseci od dana proizvodnje u originalnoj i neotvorenoj ambalaži; zaštititi od vlage | |
| Ambalaža | vreća 25 kg | |
| Voda za smesu: | | |
| - Metric Track siva | ≈ 3,8 l / 1 vreća 25 kg | |
| - Metric Track crna | ≈ 4 l / 1 vreća 25 kg | |
| Širenje smese | 150 – 170 mm | EN 13395-1 |
| Gustina smese: | | |
| - Metric Track siva | ≈ 2190 kg/m ³ | |
| - Metric Track crna | ≈ 2180 kg/m ³ | |
| pH smese | ≥ 12,5 | |
| Trajanje smese (pot life): | | |
| - Metric Track siva | ≈ 50 min. (na +5 °C) / ≈ 45 min. (na +10 °C) / ≈ 40 min. (na +21 °C) | |
| - Metric Track crna | ≈ 30 min. (na +5 °C) / ≈ 25 min. (na +10 °C) / ≈ 15 min. (na +21 °C) | |
| Početak / Kraj vezivanja | ≈ 30 – 40 min. (≈ 40 – 50 min. na +5 °C) | |
| Granične temperature primene | od +5 °C do +35 °C | |
| Minimalna debljina | 10 mm | |
| Maksimalna debljina | 60 – 100 mm (u zavisnosti od vrste posla i veličine intervencije) | |
| | za veće debljine mešati sa Ghiaia 3.6 | |
| Korisnost | ≈ 19 kg/m ² po cm debljine | |

Registrowanie podataka na temperaturi od +21 °C, 60% U.R. i odsustvo ventilacije. Mogu varirati u zavisnosti od specifičnih uslova na gradilištu.

| Performanse | | | | | | |
|--|-----------------------|---|--|-------|--------|------|
| Kvalitet vazduha u enterijeru (IAQ) VOC - Emisija lakoisparljivih organskih jedinjenja (VOC) | | | | | | |
| Usklađenost | EC 1 plus GEV-Emicode | Sert. GEV 17804/11.01.02 | | | | |
| HIGH-TECH | | | | | | |
| Karakteristika performanse | Metod ispitivanja | Zahtevane odredbe EN 1504-3 klasa R4 | Performanse Metric Track u uslovima CC i PCC (MPa) | | | |
| | | | -10 °C* | +5 °C | +21 °C | |
| Otpornost na kompresiju | EN 12190 | ≥ 45 MPa (28 dana) | 2 sata | > 12 | > 20 | |
| | | | ≈ 4 h | > 12 | > 15 | > 24 |
| | | | ≈ 24 h | > 14 | > 30 | > 35 |
| | | | ≈ 7 dana | > 40 | > 40 | > 50 |
| | | | ≈ 28 dana | > 45 | > 50 | > 60 |
| | | | * Temperatura okoline -10 °C tokom prvih 12 sati, a zatim +5 °C, temperatura podloge i praha +5 °C | | | |
| Zatezna čvrstoća pri savijanju | EN 196-1 | ne postoji | | +5 °C | +21 °C | |
| | | | 2 sata | > 2 | > 3 | |
| | | | ≈ 4 h | > 3 | > 4 | |
| | | | ≈ 24 h | > 5 | > 6 | |
| | | | ≈ 7 dana | > 6 | > 8 | |
| | | | ≈ 28 dana | > 8 | > 9 | |
| Adhezionna veza | EN 1542 | ≥ 2 MPa (28 dana) | > 2 MPa (28 dana) | | | |
| Otpornost na karbonizaciju | EN 13295 | dk ≤ referentni beton [MC (0,45)] | prevaziđena specifikacija | | | |
| Kompresioni modul elastičnosti | EN 13412 | ≥ 20 GPa (28 dana) | 25 GPa u CC 25 GPa u PCC | | | |
| Termička kompatibilnost za cikluse smrzavanja i odmrzavanja sa solima za odmrzavanje | EN 13687-1 | jačina vezivanja nakon 50 ciklusa ≥ 2 MPa | > 2 MPa | | | |
| Kapilarna apsorpcija | EN 13057 | ≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5} | < 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5} | | | |
| Sadržaj hloridnih jona (određen na proizvodu u prahu) | EN 1015-17 | ≤ 0,05% | < 0,05% | | | |
| Reakcija na vatru | EN 13501-1 | Euroklasa | A1 | | | |

| | | | |
|---|--------------------------|--|--|
| Otpornost na teške hemijske agresije (grupa 3: lož ulje i dizel gorivo i neiskorišćena motorna i menjačka ulja) | EN 13529 | analiza propadanja i jačina vezivanja ≥ 2 MPa | nema propadanja i jačina vezivanja > 2 MPa |
| | Metod ispitivanja | Zahtevane odredbe EN 1504-6 | Performanse proizvoda Metric Track |
| Otpornost na izvlačenje čeličnih šipki (pomeranje u mm u odnosu na opterećenje od 75 kN) | EN 1881 | $\leq 0,6$ mm | $< 0,6$ mm |
| Sadržaj hloridnih jona (određen na proizvodu u prahu) | EN 1015-17 | $\leq 0,05\%$ | $< 0,05\%$ |
| Opasne supstance | u skladu sa tačkom 5.4 | | |
| Karakteristika performansi agregata | Metod ispitivanja | Zahtevane odredbe UNI 8520-22 | Performanse agregata Metric Track |
| Reakcija alkali-agregati | UNI 11504 | klasa reaktivnosti | NR (nereaktivan) |

Upozorenja

- Proizvod profesionalne namene
- pridržavajte se nacionalnih zakona i propisa
- čuvati materijal dalje od izvora vlage i na mestima zaštićenim od direktne sunčeve svetlosti
- raditi na temperaturama između $+5^{\circ}\text{C}$ i $+35^{\circ}\text{C}$
- ne dodavati veziva ili aditive u smesu
- ne nanositi na prljave ili nekoherentne površine
- ne nanositi na gips ili drvo
- nakon nanošenja, zaštititi od sunca i vetra
- voditi računa o vlažnom sazrevanju proizvoda u prva 24 sata
- ukoliko bude potrebno, zatražite bezbednosni list
- za sve što nije predviđeno, pogledati Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com



Podaci koji se odnose na rejting dostavljaju se GreenBuilding Rating Manual 2012. Ove informacije su ažurirane u oktobar 2023 (ref. GBR Data Report – 10.23); treba napomenuti da KERAKOLL SpA može blagovremeno da dopuni i/ili izmeni ove informacije; da biste proverili eventualne izmene ovih informacija, možete posetiti sajt www.kerakoll.com. Iz tog razloga, KERAKOLL SpA odgovoran je za ispravnost, aktuelnost i ažuriranost svojih informacija samo ako su dobijene direktno putem njenog sajta. Tehnički list je sastavljen prema našim najboljim saznanjima o tehničkim karakteristikama i oblastima primene. Budući da se ne može direktno uticati na uslove na gradilištu i na izvođenje radova, navedena su uputstva opšteg karaktera koja, ni na koji način, ne obavezuju našu kompaniju. Iz tog razloga se savetuje da pre upotrebe proverite da li je proizvod adekvatan za željenu upotrebu.