

Metric Track

Polutiksotropni, brzovezujući malter ojačan vlaknima za održavanje industrijskih i gradskih puteva.

Proizvod Metric Track je malter klase R4 koji se primjenjuje kada je potrebno brzo puštanje u promet, kao što su sanacija industrijskih podova, podova aerodroma, trotoara te za sidrenje i fiksiranje zatvarača, bunara, ograda, signalizirajućih znakova, zaštitnih barijera.



1. Siva i crna boja
2. Polu-tiksotropičan u klasi R4
3. Brzog vezivanja 20 min.
4. Debljine od 10 do 100 mm
5. Namijenjen za radove na cestama i urbani namještaj
6. Prohodan nakon samo 2 sata od nanošenja

Polja primjene

→ Predviđena upotreba:

- Primjene gdje je potrebno brzo puštanje u rad, čak i pri niskim temperaturama, kao što je sanacija industrijskih i aerodromskih površina, trotoara, poklopaca šahtova
- Namijenjen za radove na cestama i urbani namještaj

- Učvršćivanje i strukturalno ankerisanje ankera, ploča, mašina, montažnih konstrukcija, poklopaca šahtova, šahtova, ograda, znakova, zaštitnih barijera
- Izrada kosih površina na betonskim elementima i podovima
- Ispunjavanje krutih spojeva

Uputstvo za upotrebu

→ Priprema podloge

Za betonske površine prije nanošenja proizvoda Metric Track potrebno je:

- temeljno ukloniti oštećeni beton, ako postoji, dok se ne dobije čvrsta, otporna podloga hrapavosti ≥ 5 mm, jednaka stepenu 9 u kompletu za testiranje pripreme armiranobetonske podloge i zidova mehaničkom skarifikacijom ili hidrodemolicijom;
- uklonite hrđu sa armaturnih šipki, koje se moraju očistiti četkanjem (ručnim ili mehaničkim) ili pjeskarenjem;
- očistite tretiranu površinu komprimiranim zrakom ili peračem pod pritiskom;
- vlažite do odbijanja dok se ne dobije zasićena podloga, ali bez zaostajanja vode na površini. Alternativno, na horizontalne betonske površine, nanijeti proizvod Primer Uni ili proizvod Epobinder na suhu podlogu, kako bi se osigurala pravilna apsorpcija i poboljšalo prijanjanje maltera.

Za primjenu na putevima: očistite podlogu kao što je prethodno opisano. Proizvod Metric Track može doći u bočni kontakt sa bilo kojim postojećim bitumenom, ali podloga u svakom slučaju mora biti od betona.

S obzirom na nestabilnost putnih podloga, preporučljivo je dodati odgovarajuća vlakna za povećanje duktilnosti (0,75 kg Steel Fiber na svakih 25 kg proizvoda Metric Track).

Procijenite prikladnost klase čvrstoće potpornog betona.

U prisustvu debelih premaza i na velikim površinama, osigurajte odgovarajuću kontrastnu metalnu armaturu pričvršćenu na nosač.

→ Priprema

Proizvod Metric Track se priprema miješanjem s vodom navedenim na pakovanju (preporučljivo je koristiti cijeli sadržaj svake vreće). Priprema smjese se može obaviti u mješalici za cement vodeći računa o brzini mešanja proizvoda ili u kanti uz pomoć miksera za malter ili male brze bušilice s metlicom, miješajući do homogenog maltera bez grudvica.

→ Nanošenje

- Za fiksiranje predmeta, nanesite malter ručno lopaticom.

Debljine nanošenja proizvoda Metric Track ne smiju biti manje od 10 mm. Za primjene koje uključuju debljine veće od 60 – 100 mm (ovisno o vrsti i veličini intervencije), kako bi se zadržala toplina hidratacije, pripremite fugu dodavanjem proizvoda Ghiaia 3.6 u količini od 25 – 40% težine praha (25 – 40 kg proizvoda Ghiaia 3.6 na svakih 100 kg proizvoda Metric Track), što vam omogućava da optimizirate granulometrijsku krivu na osnovu debljine nanošenja.

- Za fugiranje šipki ispunite rupu prethodno napravljenu proizvodom Metric Track i umetnite šipku rotirajućim pokretom.
- Prije nanošenja proizvoda Metric Track, tretirajte sve armaturne šipke proizvodom Metric Rebar.

Sušite mokru čvrstu površinu najmanje 24 sata. Proizvod Metric Track može se nanositi na temperaturi okoline od -10 °C u prisustvu podloga sa minimalnom temperaturom od $+5$ °C. Preporučljivo je da držite proizvod u zagrijanoj prostoriji. U nedostatku posebnih mjera opreza, imajte na umu da se upotreba proizvoda Metric Track preporučuje na temperaturama $\geq +5$ °C.

→ Čišćenje

Čišćenje alata od ostataka proizvoda Metric Track vrši se vodom prije nego što se proizvod stvrdne.

Certifikati i oznake



Ambalaža, kada se pravilno isprazni, može se reciklirati sa papирom do 80% prema ATICELCA® 501 metodi.



Sivo

Crna

Atolka® 11137-0309

Stavka specifikacije

Isporuka i ugradnja polutiksotropnog maltera ojačanog vlaknima sa brzim vezanjem i kompenziranim skupljanjem, kao što je proizvod Metric Track kompanije Kerakoll, za pričvršćivanje šahtova, uličnih šahtova i uličnog namještaja, restauraciju industrijskih podova i betonskih površina, brzo puštajući u rad čak i pri niske temperature, ručnim nanošenjem, nakon adekvatne pripreme podloge i vlaženja. Sa ocjenom oznakom CE i usklađeno sa zahtjevima performansi koje zahtijeva standard EN 1504-3, klasa R4 tipa CC i PCC, za volumetrijsku rekonstrukciju i prema standardu EN 1504-6 za ankerisanje, u skladu sa principima definisanim u standardu EN 1504-9.

Tehnički podaci prema standardu kvalitete kompanije Kerakoll

Izgled	Prašine	
Prividna zapreminska masa	≈ 1400 kg/m ³	UEAtc
Mineraloška priroda agregata	silikat-karbonat	
Raspon veličine čestica	0 – 2,5 mm	EN 12192-1
Skladištenje	≈ 6 mjeseci od datuma proizvodnje u originalnom i neoštećenom pakovanju; držati dalje od vlage	
Pakovanje	vreća 25 kg	
Voda u smjesi:		
- Metric Track siva	≈ 3,8 l / 1 vreća 25 kg	
- Metric Track crna	≈ 4 l / 1 vreća 25 kg	
Razmazivanje smjese	150 – 170 mm	EN 13395-1
Gustina mješavine:		
- Metric Track siva	≈ 2180 kg/m ³	
- Metric Track crna	≈ 2190 kg/m ³	
pH smjese	≥ 12,5	
Trajanje mješavine (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 / završetak vezivanja	≈ 30 - 40 min. (≈ 40 - 50 min. na +5 °C)	
Granične temperature primjene	od +5 °C do +35 °C	
Minimalna debljina	10 mm	
Maksimalna debljina	60 - 100 mm (u zavisnosti od vrste posla i veličine zahvata)	
	za veće debljine pomiješati sa proizvodom Ghiaia 3.6	
Prinos	≈ 19 kg/mw po cm debljine sloja	

Otkrivanje podataka na temperaturi od +21 °C, 60% rel. vlaž. i bez ventilacije. Mogu varirati u zavisnosti od specifičnih uslova na gradilištu.

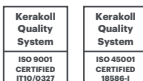
Performanse					
Kvalitet zraka u zatvorenom prostoru (IAQ) VOC - Emisije hlapljivih organskih jedinjenja					
Usklađenost	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 17804/11.01.02			
HIGH-TECH					
Karakteristika performansi	Metoda testa	Potrebni zahtjevi EN 1504-3 klasa R4	Performanse pod CC i PCC uslovima		
			-10 °C*	+5 °C	+21 °C
Otpornost na pritisak (N/mm ²):	EN 12190				
- 2 sata				> 12	> 20
- 4 sata			> 12	> 15	> 25
- 24 sata			> 14	> 30	> 35
- 7 dana			> 40	> 40	> 50
- 28 dana		≥ 45	> 45	> 50	> 60
Vlačna čvrstoća za savijanje (N/mm ²):	EN 196-1	nema		+5 °C	+21 °C
- 2 sata				> 2	> 3
- 4 sata				> 3	> 4
- 24 sata				> 5	> 6
- 7 dana				> 6	> 8
- 28 dana				> 8	> 9
Adhezijska veza nakon 28 dana	EN 1542	≥ 2 N/mm ²	> 2 N/mm ²		
Otpornost na karbonizaciju	EN 13295	dk ≤ referentni beton [MC (0,45)]	u skladu sa specifikacijom		
Kompresijski modul elastičnosti	EN 13412	≥ 20 GPa (28 dana)			
- u CC			25 GPa		
- u PCC			25 GPa		
Toplotna kompatibilnost za cikluse zamrzavanja-odmrzavanja sa solima za odleđivanje	EN 13687-1	čvrstoća vezivanja nakon 50 ciklusa ≥ 2 N/mm ²	> 2 N/mm ²		
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		

Performanse			
	Metoda testa	Potrebni zahtjevi EN 1504-6	Performanse
Otpornost na izvlačenje čeličnih šipki (pomak u mm u odnosu na opterećenje od 75 kN)	EN 1881	≤ 0,6 mm	< 0,6 mm
Sadržaj hloridnih jona (određen na proizvodu u prahu)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%
Opasne supstance	u skladu s tačkom 5.4		
Ukupne karakteristike performansi	Metoda testa	Potrebni zahtjevi UNI 8520-22	Ukupne performanse
Alkalno-agregatna reakcija	UNI 11504	klasa reaktivnosti	NR (nije reaktivno)

* Temperatura okoline -10 °C prvih 12 sati, a zatim +5 °C, temperatura podloge i praha +5 °C

Upozorenja

- poštujujte nacionalne standarde i propise
- čuvajte materijal dalje od izvora vlage i na mjestima zaštićenim od direktne sunčeve svjetlosti
- koristite na temperaturama između +5 °C i +35 °C
- nemojte dodavati veziva ili aditive u smjesu
- nemojte nanositi na prljave i nekoherentne površine
- ne nanosite na gips ili drvo
- nakon nanošenja zaštitite od direktne sunčeve svjetlosti i vjetra
- sušite mokru čvrstu površinu proizvoda u prva 24 sata
- ako je potrebno, zatražite sigurnosni list
- za sve što nije predviđeno, obratite se službi Kerakoll Worldwide Global Service na tel. +39 0536.811.516 ili putem e-pošte globalservice@kerakoll.com



Ove informacije su ažurirane april 2026; treba napomenuti da oni mogu biti predmet dopuna i/ili promjena tokom vremena od strane kompanije KERAKOLL SpA; za sva takva ažuriranja možete pogledati web lokaciju www.kerakoll.com. Stoga, KERAKOLL SpA odgovara za vjerodostojnost, aktuelnost i ažurnost svojih informacija samo ako su direktno izvedene sa njegovih web stranica. Tehnički list sastavljen je na osnovu naših najboljih tehničkih saznanja, kao i onih vezanih za samu primjenu. Međutim, kako se ne može direktno uticati na uslove na gradilištu i na izvođenje radova, oni predstavljaju opšte smernice koje ni na koji način ne obavezuju našu kompaniju. Stoga preporučujemo preventivni test kako bi se provjerila prikladnost proizvoda za namjeravanu upotrebu.