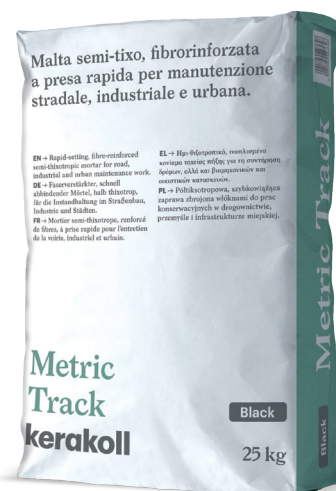


# Metric Track

Polu-tiksotropični mort, ojačan vlaknima, brzog vezivanja za cestovno, industrijsko i urbano održavanje.

Metric Track je mort razreda R4 za primjene kada je potrebno brzo puštanje u pogon, kao što su sanacija industrijskih podova, podova zračnih luka, nogostupa te za sidrenje i fiksiranje zatvarača, bunara, ograda, signalizirajućih znakova, zaštitnih barijera.



1. Sive i crne boje
2. Polu-tiksotropični, klase R4
3. Brzog vezivanja 20 min
4. Debljine slojeva od 10 do 100 mm
5. Namijenjen radovima na cesti i urbanim popravcima
6. Po njemu se može voziti nakon samo 2 sata od nanošenja

## Područja primjene

### → Upute za uporabu:

- Primjenjuje se kad je potrebno brzo puštanje u promet i pri niskim temperaturama, poput industrijskih podova i podova zračnih luka, nogostupa, šahti
- Namijenjen radovima na cesti i urbanim popravcima

- Strukturno učvršćivanje i sidrenje zatezača, ploča, strojeva, predgotovljenih struktura, zatvarača, okana, ograda, znakova za signalizaciju, zaštitnih ograda
- Izrada ukošenih površina na betonskim elementima i podovima
- Ispunjavanje krutih spojeva

## Upute za uporabu

### → Priprema podloga

Za betonske površine prije nanošenja Metric Track potrebno je:

- dubinski ukloniti sav oštećeni beton mehaničkom skarifikacijom ili hidrorazaranjem sve dok se ne dobije čvrsta, otporna podloga s neravninama  $\geq 5$  mm, jednako stupnju 8 ispitnog kompleta za pripremu podloga od armiranog betona i zidanih konstrukcija;
- ukloniti hrđu s armaturnih šipki, koje je potrebno očistiti četkanjem (ručnim ili mehaničkim) ili pjeskarenjem;
- očistiti tretiranu površinu komprimiranim zrakom ili visokotlačnim strojem;
- namakati do zasićenja, kako bi se dobila zasićena podloga, ali bez prisutnosti vode na površini. Kao alternativa, na vodoravnim betonskim površinama primijeniti Primer Uni ili Epobinder na suhu podlogu kako bi se zajamčilo ravnomjerno upijanje i poboljšala adhezija morta.

Za primjenu na cesti: očistite podlogu na gore opisani način. Metric Track može doći bočno u kontakt s eventualnim postojećim bitumenom, ali podloga ipak mora biti betonska.

Uzimajući u obzir nestabilnost cestovnih podloga, preporučuje se dodavanje prikladnih vlakana za povećanje savitljivosti (0,75 kg proizvoda Steel Fiber za svakih 25 kg proizvoda Metric Track).

Provjeriti sukladnost razreda otpornosti betona u odnosu na podlogu.

Ako postoje nastavci radova velike debljine i na velikim površinama, osigurajte odgovarajuću kontrastnu metalnu armaturu usidrenu na podlogu.

### → Priprema

Metric Track priprema se miješajući prah s vodom kako je naznačeno na pakiranju (savjetuje se korištenje kompletnog sadržaja vreće). Smjesa se može pripremiti u betonari pazeći na brzinu proizvoda ili u kanti pomoću miješalice za mort ili bušilice s vretenom pri niskom broju okretaja, miješajući dok se ne dobije homogena masa bez prisutnosti grudica.

### → Primjena

- Za fiksiranje ručno izrađenih elemenata nanijeti mort ručno s pomoću lopatice. Debljine primijenjenih slojeva Metric Track ne smiju biti manje od 10 mm. Kod nanošenja na površine debljine veće od 60 – 100 mm (u zavisnosti o vrsti radova i opsegu zahvata), kako bi zadržali toplinu hidratacije, izraditi betonsku podlogu dodavajući šljunak Ghiaia 3.6 u količini 25 – 40 % na težinu praha (25 – 40 kg Ghiaia 3.6 svakih 100 kg proizvoda Metric Track), optimizirajući tako granulometrijsku krivulju u zavisnosti debljine sloja koja se primjenjuje.
- Za sidrenje šipki, prethodno napravljenu rupu ispunite proizvodom Metric Track i umetnite šipku rotirajućim pokretom.
- Prije nanošenja proizvoda Metric Track, obraditi armaturne šipke proizvodom Metric Rebar.

Voditi brigu o vlažnom proizvodu barem u prvih 24 sata.

Metric Track može se nanositi pri temperaturi okoline od  $-10$  °C u prisutnosti podloga s minimalnom temperaturom od  $+5$  °C, preporučuje se skladištenje proizvoda u grijanoj prostoriji. U nedostatku posebnih mjera opreza, imajte na umu da se preporučuje primjena proizvoda Metric Track na temperaturama jednakim ili višim od  $+5$  °C.

### → Čišćenje

Čišćenje strojeva i alata do ostataka Metric Track vrši se vodom prije stvrđivanja proizvoda.

## Certifikati i oznake



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



Sivo

Crna

Atolka® 11137-0009

## Stavka troškovnika

Nabavka i ugradnja polu-tiksotropičnog morta ojačanog vlaknima s brzim vezivanjem i kompenziranog povlačenja, kao što je Metric Track tvrtke Kerakoll, za fiksiranje šahtova, cestovnih poklopaca i urbanog uređenja, obnavljanje betonskih industrijskih podova i površina, brzog puštanja u pogon i pri niskim temperaturama, ručnim nanošenjem, uz prethodnu odgovarajuću pripremu podloga i namakanje do zasićenja. Oznakom CE i u skladu sa zahtjevima norme EN 1504-3, razreda R4 tipa CC i PCC, za volumetrijsku obnovu i EN 1504-6 za sidrenje; u skladu s odredbama određenih EN 1504-9.

### Tehnički Podaci prema Normama Kvalitete Kerakoll

Izgled	Prah	
Prividna volumenska masa	≈ 1400 kg/m <sup>3</sup>	UEAtc
Mineraloška priroda agregata	karbonatno - silikatna	
Granulometrijski interval	0 – 2,5 mm	EN 12192-1
Čuvanje	≈ 6 mjeseci od datuma proizvodnje u originalnom i neoštećenom pakiranju; zaštititi od vlage	
Pakiranje	Vreće od 25 kg	
Voda za smjesu:		
- Metric Track sivo	≈ 3,8 litara /1 vreća 25 kg	
- Metric Track crna	≈ 4 l / 1 vreća 25 kg	
Širenje smjese	150 – 170 mm	EN 13395-1
Volumenska masa smjese:		
- Metric Track sivo	≈ 2180 kg/m <sup>3</sup>	
- Metric Track crna	≈ 2190 kg/m <sup>3</sup>	
pH smjese	≥ 12,5	
Trajanje smjese (pot life):		
- Metric Track sivo	≈ 50 min. (a +5 °C) / ≈ 45 min. (a +10 °C) / ≈ 40 min. (a +21 °C)	
- Metric Track crna	≈ 30 min. (na +5 °C) / ≈ 25 min. (na +10 °C) / ≈ 15 min. (na +21 °C)	
Početak / Kraj stvrdnjavanja	≈ 30 – 40 min. (≈ 40 – 50 min. na +5 °C)	
Granične temperature uporabe	od +5 °C do +35 °C	
Minimalna debljina	10 mm	
Maksimalna debljina sloja	60 – 100 mm (u zavisnosti o vrsti radova i opsegu zahvata)	
	za veće debljine slojeva izmiješati sa šljunkom Ghiaia 3.6	
Potrošnja	≈ 19 kg/m <sup>2</sup> po cm debljine sloja	

Snimanje podataka pri temperaturi +21 °C, 60% relativne vlagebez provjetravanja. Mogu se mijenjati zavisno o specifičnim uvjetima na gradilištu.

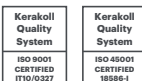
<b>Performanse</b>					
<b>Kvaliteta zraka u zatvorenim prostorima (IAQ) VOC - Ispuštanja organskih hlapljivih tvari</b>					
Sukladnost	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 17804/11.01.02			
<b>HIGH-TECH</b>					
Obilježja performansi	Metoda ispitivanja	Tražene odredbe EN 1504-3 razred R4	Performanse u CC i PCC		
			-10 °C*	+5 °C	+21 °C
Otpornost na kompresiju (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 12190				
- 2 h				> 12	> 20
- 4 h			> 12	> 15	> 25
- 24 h			> 14	> 30	> 35
- 7 dana			> 40	> 40	> 50
- 28 dana		≥ 45	> 45	> 50	> 60
Otporno na vuču kod savijanja (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 196-1	nikakva		<b>+5 °C</b>	<b>+21 °C</b>
- 2 h				> 2	> 3
- 4 h				> 3	> 4
- 24 h				> 5	> 6
- 7 dana				> 6	> 8
- 28 dana				> 8	> 9
Specifična veza prijanjanja nakon 28 dana	EN 1542	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>		> 2 N/mm <sup>2</sup>	
Otpornost na karbonizaciju	EN 13295	dubina karbonatizacije (dk) ≤ određeni beton [MC (0,45)]	prevaziđeno		
Elastični modul na pritisak	EN 13412	≥ 20 GPa (28 dana)			
- u CC			25 GPa		
- u PCC			25 GPa		
Toplinska kompatibilnost na cikluse zamrzavanja-odmrzavanja solima za odmrzavanje	EN 13687-1	čvrstoća vezivanja nakon 50 ciklusa ≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	> 2 N/mm <sup>2</sup>		
Kapilarno upijanje	EN 13057	≤ 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>	< 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>		
Sadržaj iona klorida (određen na proizvodu u prahu)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%		

Performanse			
Reakcija na vatru	EN 13501-1	Euroklasa	A1
	Metoda ispitivanja	Tražene odredbe EN 1504-6	Performanse
Otpornost na izvlačenje čeličnih šipki (pomicanje u mm u odnosu na opterećenje od 75 kN)	EN 1881	≤ 0,6 mm	< 0,6 mm
Sadržaj iona klorida (određen na proizvodu u prahu)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%
Opasne tvari	sukladno točkama 5.4		
Obilježja performansi agregata	Metoda ispitivanja	Tražene odredbe UNI 8520-22	Performanse agregata
Reakcija alkali-agregati	UNI 11504	razred reaktivnosti	NR (nije reaktivno)

\* Temperatura okoline -10 °C prvih 12 h i nakon toga +5 °C, temperatura podloge i prašine +5 °C

## Napomene

- Pridržavati se eventualnih nacionalnih normi
- spremite proizvod podalje od izvora vlage i direktnog izlaganja suncu
- raditi pri temperaturama između +5 °C i +35 °C
- ne dodavati veziva ili aditive u smjesu
- na nanositi na prljave i nekonzistentne podloge
- ne primijenjivati na gipsu i drvu
- nakon primjene, zaštititi od direktnog sunca i vjetra
- voditi brigu o vlažnom proizvodu u prvih 24 sata
- u slučaju potrebe zatražiti sigurnosnu listu proizvoda
- sve što nije predviđeno savjetovati se sa Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



Navedene informacije su ažurirane u travanj 2026; napominje se da mogu biti podložne dopunama i/ili izmjenama tijekom vremena od tvrtke KERAKOLL SpA; za takve eventualne dopune, posjetite web stranicu [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). Stoga je tvrtka KERAKOLL SpA odgovara za valjanost, aktualnost i ažuriranje svojih obavijesti samo ako su ista dobivena direktno sa njene službene internet stranice. Tehničke liste sačinjene su na temelju naših najboljih tehničkih i aplikativnih saznanja. U nemogućnosti izravne intervencije na gradilištu i na izvođenje radova, to su upute općeg karaktera koje ni u kom slučaju ne obvezuju našu Kompaniju. Iz tih razloga preporučujemo preventivnu probu kako bi provjerili sukladnost proizvoda predviđenoj primjeni.