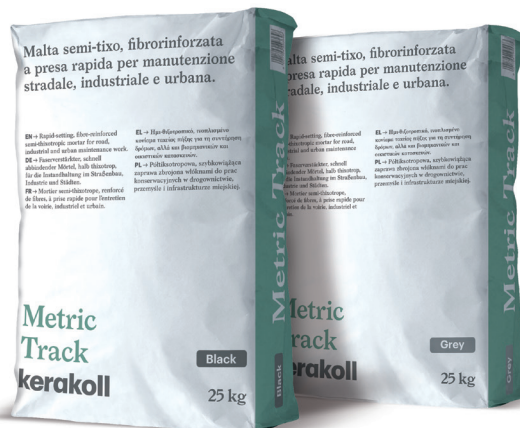


Metric Track

Delno tiksotropna mikroarmirana malta s pospešenim vezanjem za vzdrževanje cestne, industrijske in javne infrastrukture.

Metric Track je malta razreda R4 za nanose, kjer se zahteva hitra obremenitev, kot so popravila industrijskih in letaliških tlakov ter pločnikov, in za sidranje in pritrjevanje drenažnih rešetk, jaškov, ograj, označevalnih tabel, zaščitnih ograj.



1. Sive in črne barve
2. Delno tiksotropna, razred R4
3. Pospešeno vezanje 20 min
4. Debeline od 10 do 100 mm
5. Posebno primerna za urejanje cestnih povezav in mestnih površin
6. Povožna že po dveh urah od nanosa

Področja uporabe

→ Predvidena uporaba:

- Vgradnja tam, kjer se zahteva hitra polna obremenitev tudi pri nizkih temperaturah, na primer pri obnovi industrijskih tlakov in letaliških površin, pločnikov, jaškov
- Posebno primerna za urejanje cestnih povezav in mestnih površin

- Pritrjevanje in konstrukcijsko sidranje napenjalcev, plošč, pogonskih naprav, montažnih konstrukcij, drenažnih rešetk, jaškov, pregrad, označevalnih tabel in zaščitnih ograj
- Izdelava nagnjenih površin na betonskih elementih in tlakih
- Zapolnjevanje togih stikov

Navodila za uporabo

→ Priprava podlag

Pred nanosom malte Metric Track na betonske površine je treba:

- mehansko ali z vodnim curkom v globino odstraniti ves poškodovani beton, dokler ne dobite trdne, odporne podlage s hrapavostjo ≥ 5 mm (stopnja 9 po sklopu Preskušanje in priprava AB podlag in zidav);
- z ročnim ali strojnim krtačenjem ali peskanjem z armaturnega železa odstranite vso rjo;
- obdelano površino očistiti s stisnjenim zrakom ali visokotlačnim čistilcem;
- podlago zmočiti do zasičenosti, vendar voda na površini ne sme zastajati. Druga možnost je, da na suho podlago vodoravnih betonskih površin nanesete Primer Uni ali Epobinder in tako zagotovite enakomerno vpijanje ter boljši oprijem s podlago.

Za uporabo v cestnem omrežju: površino očistite po prej opisanih navodilih. Metric Track lahko pride ob straneh v stik z morebitnim obstoječim bitumnom, a podlaga mora biti betonska. Glede na nestabilnost cestnih površin se za povečanje duktilnosti priporoča dodatek ustreznih vlaken (0,75 kg vlaken Steel Fiber na vsakih 25 kg malte Metric Track).

Preverite, ali je razred odpornosti podložnega betona ustrezen.

Pri debelejših slojih in na večjih površinah predvidite ustrezno kovinsko armaturo, sidrano v podlago.

→ Priprava

Metric Track pripravite tako, da prah zmešate s količino vode, navedeno na embalaži (priporočljivo je porabiti celotno vsebino vsake vreče). Maso lahko zamešate v mešalcu za beton, pri čemer pazite na hitrost vezanja izdelka, ali v vedru z ročnim mešalnikom za malte ali vrtalnikom pri nizkih obratih in mešalom, dokler ne dobite homogene malte brez grudic.

→ Nanos

- Za pritrdjevanje predmetov malto nanesite ročno z zidarsko žlico.

Debelina nanosa malte Metric Track ne sme biti manjša od 10 mm. Pri debelinah nanosa, ki presegajo 60–100 mm (odvisno od vrste in velikosti posega) za obvladovanje hidratacijske toplote pripravite betonsko mešanico z dodajanjem gramoza Ghiaia 3.6 v količini 25–40 % na težo prahu (25–40 kg gramoza Ghiaia 3.6 na vsakih 100 kg malte Metric Track), in sicer ob upoštevanju izbrane zrnastostne krivulje glede na debelino nanosa.

- Za vgradnjo palic predhodno izvrtano luknjo napolnite z malto Metric Track in palico vstavite z vrtljivimi gibi.
- Pred nanosom malte Metric Track vse morebitno armaturno železo obdelajte z Metric Rebar.

Močite površine vsaj 24 ur po nanosu.

Metric Track se lahko nanaša pri temperaturi prostora -10°C in ob minimalni temperaturi podlage $+5^{\circ}\text{C}$, priporočamo shranjevanje izdelka v ogrevanem prostoru. Če ni nobenih posebnosti, se priporoča nanos malte Metric Track pri temperaturi $\geq +5^{\circ}\text{C}$.

→ Čiščenje

Ostanke malte Metric Track na orodju in strojih čistimo z vodo, preden se izdelek strdi.

Certificiranje in označevanje



Tehnična specifikacija za popis del

Dobava in vgradnja mikroarmirane delno tikotropne hitrovezne malte s kompenziranim krčenjem, kot je Kerakollova Metric Track, primerna za pritrjevanje drenažnih rešetk, jaškov in uličnega pohištva, popravilo industrijskih tlakov in betonskih površin, kjer se zahteva hitra obremenitev tudi pri nizkih temperaturah, ki se nanaša ročno po ustrezni pripravi podlag in navlaženju površin. Opremljena z oznako CE in skladna z zahtevami glede zmogljivosti po standardu EN 1504-3, razred R4, tip CC in PCC, za konstrukcijska popravila in EN 1504-6 za sidranje, v skladu z načeli, opredeljenimi v EN 1504-9.

Tehnični podatki v skladu s Kerakollovim Standardom kakovosti		
Videz	prah	
Prostorninska masa	≈ 1400 kg/m³	UEAtc
Mineraloška sestava agregata	silikatno-karbonatni	
Velikost zrn	0 – 2,5 mm	EN 12192-1
Shranjevanje	≈ 6 mesecev od datuma proizvodnje, v izvirni in neodprti embalaži; ni odporen proti vlagi	
Pakiranje	vreče 25 kg	
Voda zmesi:		
- Metric Track siva	≈ 3,8 l / 1 vreča 25 kg	
- Metric Track črna	≈ 4 l/1 vreča 25 kg	
Obdelovalnost z razlezom	150 – 170 mm	EN 13395-1
Prostorninska masa zmesi:		
- Metric Track siva	≈ 2180 kg/m³	
- Metric Track črna	≈ 2190 kg/m³	
pH zmesi	≥ 12,5	
Uporabnost mešanice (pot life):		
- Metric Track siva	≈ 50 min. (pri +5 °C) / ≈ 45 min. (pri +10 °C) / ≈ 40 min. (pri +21 °C)	
- Metric Track črna	≈ 30 min (pri +5 °C) / ≈ 25 min (pri +10 °C) / ≈ 15 min (pri +21 °C)	
Začetek/konec vezanja	≈ 30–40 min (≈ 40–50 min pri +5 °C)	
Mejna temperatura nanosa	od +5 °C do +35 °C	
Najmanjša debelina	10 mm	
Največja debelina	60–100 mm (odvisno od postopka dela in obsežnosti posega)	
	za večje debeline mešajte z gramozom Ghiaia 3.6	
Izdatnost	≈ 19 kg/m² za vsak cm debeline	

Vrednosti pri temperaturi +21 °C, rel. zrač. vlagi 60 % in brez prezračevanja. Ob posebnih razmerah na gradbišču se lahko spreminjajo.

Zmogljivost					
Kakovost zraka v prostoru (IAQ) VOC - Izpust hlapnih organskih spojin					
Skladnost		EC 1 plus GEV-Emicode		Cert. GEV 17804/11.01.02	
Visoka tehnologija					
Preizkušena lastnost	Preskusna metoda	Zahteve EN 1504-3 razred R4	Zmogljivost CC in PCC		
			-10 °C*	+5 °C	+21 °C
Tlačna trdnost (N/mm²):	EN 12190				
- 2 h				> 12	> 20
- 4 h			> 12	> 15	> 25
- 24 h			> 14	> 30	> 35
- 7 dni			> 40	> 40	> 50
- 28 dni		≥ 45	> 45	> 50	> 60
Natezna trdnost pri upogibu (N/mm²):	EN 196-1	ni zahteve		+5 °C	+21 °C
- 2 h				> 2	> 3
- 4 h				> 3	> 4
- 24 h				> 5	> 6
- 7 dni				> 6	> 8
- 28 dni				> 8	> 9
Sprijemna trdnost po 28 dneh	EN 1542	≥ 2 N/mm²	> 2 N/mm²		
Odpornost proti karbonatizaciji	EN 13295	dk ≤ referenčni beton [MC (0,45)]	presega specifiko		
Kompresijski modul elastičnosti	EN 13412	≥ 20 GPa (28 dni)			
- pri CC			25 GPa		
- pri PCC			25 GPa		
Toplotna združljivost po ciklih zmrzovanja/tajanja s solmi za odtajanje	EN 13687-1	sprijemna trdnost po 50 ciklih ≥ 2 N/mm²	> 2 N/mm²		
Kapilarna vpojnost	EN 13057	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	< 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}		
Vsebnost kloridnih ionov (določena na izdelku v prahu)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%		
Odziv na ogenj	EN 13501-1	Evrrozred	A1		

Zmogljivost			
	Preskusna metoda	Zahteve EN 1504-6	Zmogljivost
Odpornost proti izvleku jeklene palice (pomik v mm glede na obremenitev 75 kN)	EN 1881	≤ 0,6 mm	< 0,6 mm
Vsebnost kloridnih ionov (določena na izdelku v prahu)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%
Nevarne snovi		v skladu s točko 5.4	
Preizkušena lastnost agregata	Preskusna metoda	Zahteve UNI 8520-22	Zmogljivost agregata
Alkalna agregatna reakcija	UNI 11504	razred reaktivnosti	ni reaktiven

* Temperatura okolja -10 °C prvih 12 ur in nato +5 °C, temperatura podlage in prah +5 °C

Opozorila

- Upoštevajte nacionalne standarde in predpise

→ Material hranite stran od vlage in neposredne pripeke

→ Vgrajujte pri temperaturi med +5 °C in +35 °C

→ Zmesi ne dodajajte veziv ali dodatkov

→ Ne nanašajte na umazane in netrdne podlage

→ Ne vgrajujte na mavec ali les

→ Po vgradnji površino zaščitite pred pripeko in vetrom
- Površino negujte z močenjem vsaj prvih 24 ur po nanosu

→ Po potrebi zahtevajte varnostni list

→ Za primere, ki niso navedeni, se posvetujte s Kerakollovim Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com



Informacije v tej publikaciji so bile posodobljene aprila 2026; poudarjamo, da jih bo KERAKOLL SpA sčasoma lahko dopolnjeval in/ali spreminjal. Za vpogled morebitnih posodobljenih podatkov je na voljo spletna stran www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA zato odgovarja za veljavnost, aktualnost in ažurnost podatkov samo če so bili ti prevzeti neposredno z omenjene spletne strani. Tehnični list je sestavljen na podlagi naših najboljših tehničnih in uporabnostnih spoznanj. Ker pa ni mogoče neposredno vplivati na razmere na gradbiščih in na izvedbo del, so navodila splošna in v nobenem primeru ne zavezujejo našega podjetja. Zato svetujemo, da se pred nanosom izvede praktični poskus in ugotovi primernost proizvoda za predvideno uporabo.