

# Metric Track

Polotixotropní, rychle tuhnoucí malta vyztužená vlákny pro údržbové práce na silnicích, v průmyslu a městské infrastruktuře.

Metric Track je malta třídy R4 pro použití v případech, kdy je vyžadováno rychlé uvedení do provozu při pracích, jako jsou opravy průmyslových a letištních podlah, chodníků a upevňování poklopů šachet, oplocení, dopravních značek, bezpečnostních zábran.



## Rating 3

1. Černá barva
2. Polotixotropní, třída R4
3. S rychlým tuhnutím 20 min
4. Tloušťka vrstvy od 10 do 100 mm
5. Speciální pro využití na silnicích a pro městskou infrastrukturu
6. Dopravní provoz už po 2 hodinách od aplikace

- ✓ Regional Mineral  $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral  $\geq 30\%$
- ✓ CO<sub>2</sub> Emission  $\leq 250$  g/kg
- × VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

## Použití

### → Účel použití

Aplikace, kde je vyžadováno rychlé uvedení do provozu i při nízkých teplotách, jako jsou opravy průmyslových a letištních podlah, chodníků, šachet.

Speciální pro využití na silnicích a pro městskou infrastrukturu.

Upevňování a konstrukční kotvení opěrných desek, tyčí, nosníků, desek, strojů, prefabrikovaných prvků, šachet, poklopů, oplocení, dopravních značek, ochranných bariér. Provádění šikmých povrchů na betonových prvcích a podlahách. Vyplňování spár nepohyblivých.

## Návod k použití

### → Příprava podkladu

Před aplikací Metric Track na betonové podklady je nutné:

- zcela odstranit poškozený beton, dokud nebude vystaven pevný a odolný základ s drsností nejméně 5 mm mechanickým zdrsňením nebo tlakovým mytí;
- odstranit rez z výztužné oceli, kterou je třeba očistit kartáčováním (ručním nebo mechanickým) nebo pískováním;
- očistit ošetřené plochy stlačeným vzduchem nebo tlakovou myčkou;
- navlhčit, dokud není podklad nasycený, ale na povrchu nezůstává voda. Alternativně na betonové vodorovné povrchy naneste na suchý podklad Primer Uni nebo Epobinder, abyste zajistili rovnoměrnou savost a zlepšili přilnavost.

Pro silniční aplikace: zajistit čištění podkladu podle předchozího popisu. Metric Track může přijít do bočního kontaktu s jakýmkoli stávajícím asfaltem, ale podkladem musí být vždy beton. Vzhledem k nestabilitě silničních podkladů se doporučuje přidat vhodná vlákna pro zlepšení pružnosti.

Zhodnotit vhodnost betonového podkladu na základě pevnostní třídy.

Při nanášení v silných vrstvách a na velkých plochách použijte vhodnou kovovou výztuž proti smršťování připevněnou k podkladu.

### → Příprava

Metric Track se připravuje smícháním suché směsi s vodou v množství uvedeném na obalu (doporučuje se vždy použít celý obsah pytle).

Přípravu směsi lze provádět v míchačce na beton s ohledem na rychlost tuhnutí výrobku nebo v kbelicích pomocí speciálního míchadla na maltu nebo vrtačky se šnekovým míchadlem při nízkých otáčkách, přičemž se přísady míchají, dokud nevznikne homogenní malta bez hrudek.

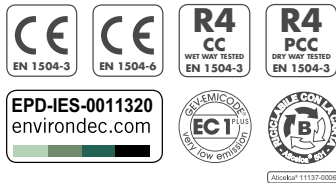
### → Aplikace

- Při upevňování prvků nanášejte maltu ručně pomocí hladítka. Metric Track se nesmí používat ve vrstvách menších než 10 mm. Pro použití ve vrstvách větších než 60 - 100 mm (v závislosti na druhu a velikosti díla) připravte maltu s přídavkem vhodného kameniva s křivkou prosátí 6 - 10 mm v množství 25 - 40 % hmotnosti suché směsi, aby se snížilo hydratační teplo.
- Při upevňování tyčí vyplňte předvrtané otvory pomocí Metric Track a poté tyče zatlačte rotačními pohyby.
- Před aplikací Metric Track, je-li to nutné, ošetřete všechny armatury vhodným antikoročním prostředkem. Vlhkou povrchovou vrstvu nechte zrást nejméně 24 hodin. Metric Track lze aplikovat při teplotách okolí do -10 °C, ale u podkladů s minimální teplotou +5 °C se doporučuje skladovat výrobek ve vytápěných prostorách. Pokud nejsou přijata žádná opatření, doporučuje se používat Metric Track při teplotách  $\geq +5$  °C.

### → Čištění

Čištění nástrojů od zbytků přípravku Metric Track se provádí vodou ještě před vytvrdnutím výrobku.

## Certifikace a označování



Správně vyprázdněné obaly jsou až z 80 % recyklovatelné podle metody ATICELCA® 501.

## Specifikace položky

Dodávka a aplikace polotixotropní, vlákny vyztužené, s kompenzovaným smršťením rychletuhnoucí malty řady Kerakoll Metric Track pro upevňování šachet, poklopů a městské infrastruktury, opravu průmyslových podlah a betonových povrchů, s rychlou zpracovatelností i při nízkých teplotách, ručním nanášením, po řádné přípravě podkladu a navlhčení do sytosti. Předpokládá se GreenBuilding Rating 3, označení CE a splnění požadavků normy EN 1504-3, třídy R4 typu CC a PCC pro objemovou rekonstrukci a EN-1504-6 pro kotvení podle zásad definovaných v normě EN 1504-9.

### Technické údaje dle Kvalitativní Normy Kerakoll

Vzhled	suchý prášek	
Objemová hmotnost	≈ 1400 kg/m <sup>3</sup>	UEAtc
Minerální složení	křemičitano-uhličitanové	
Zrnitost	0 – 2,5 mm	EN 12192-1
Skladování	≈ 6 měsíců od data výroby v původním, neporušeném obalu; chraňte před vlhkem	
Balení	pytle 25 kg	
Záměsová voda	≈ 3,8 l / 1 pytel 25 kg	
Tekutost směsi	150 – 170 mm	EN 13395-1
Specifická hmotnost směsi	≈ 2190 kg/m <sup>3</sup>	
pH směsi	≥ 12,5	
Zpracovatelnost (pot life)	≈ 30 min. (při + 5 °C) / ≈ 25 min. (při + 10 °C) / ≈ 15 min. (při + 21 °C)	
Začátek / konec tuhnutí	≈ 30 – 40 min. (≈ 40 – 50 min. při + 5 °C)	
Pracovní teplota	od +5 °C do +35 °C	
Minimální tloušťka jedné vrstvy	10 mm	
Maximální tloušťka	60 - 100 mm (podle typu a velikosti práce)	
Vydatnost	≈ 19 kg/m <sup>2</sup> na cm tloušťky	

Měření hodnot při teplotě +21 °C, relativní vlhkosti 60 % a bez větrání. Hodnoty se mohou měnit podle individuálních podmínek na staveništi.

Technické údaje							
Kvalita vzduchu v interiéru (IAQ) VOC - Emise těkavých organických látek							
Shoda	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 17804/11.01.02					
HIGH-TECH							
Funkční vlastnosti	Zkušební metoda	Požadavky EN 1504-3 třída R4	Metric Track vlastnosti v podmínkách CC a PCC (MPa)				
			-10 °C*	+5 °C	+21 °C		
Pevnost v tlaku	EN 12190	≥ 45 MPa (28 dní)	2 h	> 12	> 20		
			4 h	> 12	> 15	> 24	
			24 h	> 14	> 30	> 35	
			7 dní	> 40	> 40	> 50	
			28 dní	> 45	> 50	> 60	
						* Okolní teplota -10 °C po dobu prvních 12 hodin a poté +5 °C, teplota podkladu a suché směsi +5 °C	
Pevnost v tahu za ohybu	EN 196-1	žádná					
						+5 °C	+21 °C
			2 h	> 2	> 3		
			4 h	> 3	> 4		
			24 h	> 5	> 6		
			7 dní	> 6	> 8		
28 dní	> 8	> 9					
Přilnavost	EN 1542	≥ 2 MPa (28 dní)	> 2 MPa (28 dní)				
Odolnost proti karbonataci	EN 13295	$d_k \leq$ než vzorek betonu [MC (0,45)]	Požadavek splněný				
Modul pružnosti v tlaku	EN 13412	≥ 20 GPa (28 dní)	25 GPa pro CC 25 GPa pro PCC				
Cykly mráz - tání za použití rozmrazovacích solí	EN 13687-1	přilnavost po 50 cyklech ≥ 2 MPa	> 2 MPa				
Kapilární absorpce	EN 13057	$\leq 0,5 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$	$< 0,5 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$				
Obsah chloridových iontů (měřený u přípravku v prášku)	EN 1015-17	$\leq 0,05\%$	$< 0,05\%$				
Reakce na oheň	EN 13501-1	Eurotřída	A1				
Odolnost proti silnému chemickému působení (skupina 3: topný olej, motorová nafta, nepoužívané motorové a převodové oleje)	EN 13529	analýza degradace a adhezní síla $\geq 2 \text{ Mpa}$	Žádná degradace a adhezní síla $> 2 \text{ MPa}$				

	Zkušební metoda	Požadavky EN 1504-6	Vlastnosti Metric Track
Odolnost proti vytažení ocelové tyče (posun v mm odpovídající zatížení 75 kN)	EN 1881	≤ 0,6 mm	< 0,6 mm
Obsah chloridových iontů (měřený u přípravku v prášku)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%
Nebezpečné látky	v souladu s bodem 5.4		
Charakteristika parametrů agregátu	Zkušební metoda	Požadavky normy UNI 8520-22	Vlastnosti agregátu Metric Track
Alkalicko-agregátová reakce	UNI 11504	třída reaktivity	NR (bez reaktivity)

## Upozornění

- výrobek určený k profesionálnímu použití
- postupujte v souladu se státními předpisy a normami
- při skladování přípravků chraňte před vlhkostí, v místech bez přímého slunečního záření
- pracujte při teplotách mezi +5 °C a +35 °C
- do směsi nepřidávejte pojiva či přísady
- nenanášejte na znečištěné nebo nekonzistentní povrchy
- nepoužívat na sádku či dřevo
- po aplikaci chraňte před prudkým slunečním zářením a před větrem
- vlhký přípravek nechte zrátn nejméně 24 hodin po aplikaci
- v případě potřeby si vyžádejte bezpečnostní list
- pro jiné účely zde neuvedené je nutno kontaktovat Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 225 17 00 – info@kerakoll.pl



Údaje o Ratingu se vztahují k GreenBuilding Rating Manual 2012. Tyto informace byly aktualizovány v říjnu 2023 (odk. GBR Data Report - 10.23); upřesňujeme, že v jakémkoliv okamžiku mohou být předmětem doplnění a/nebo změn ze strany firmy KERAKOLL SpA; tyto případné aktualizace je možné konzultovat na stránkách [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA tedy nese odpovědnost za platnost, aktuálnost a aktualizaci týkající se pouze údajů poskytovaných přímo na internetových stránkách. Technický list byl sestaven na základě našich aktuálních technických a funkčních znalostí. Přesto s ohledem na skutečnost, že nemáme možnost ovlivnit stav staveniště a způsob provedení práce, musí být tyto údaje považovány za obecné informace, které nijak naši společnost nezavazují. Z výše uvedených důvodů doporučujeme provést předběžnou zkoušku a prověřit, zda je přípravek vhodný pro předpokládané použití.