

Metric Track

Mortar semi tixotrop armat cu fibră cu priză rapidă pentru întreținere stradală, industrială și urbană.

Metric Track este un mortar din clasa R4 pentru acele aplicări în care este necesară o dare rapidă în folosință, cum ar fi repararea pardoselilor industriale și din cadrul aeroporturilor, a trotuarelor și pentru ancorarea și fixarea gurilor de vizitare, puțurilor, gardurilor, indicatoarelor de semnalizare, barierelor de protecție.



Rating 3

1. Culoare gri și negru
2. Semi-tixotrop în clasa R4
3. Cu priză rapidă 20 min.
4. Grosimi de la 10 la 100 mm
5. Specific pentru intervenții stradale și de amenajare urbană
6. Poate fi traficată la numai 2 ore după aplicare

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

Domenii de aplicare

→ Destinația utilizării

Aplicații în care este necesară o dare rapidă în folosință, chiar și la temperaturi scăzute, cum ar fi reparațiile de pardoseli industriale și pentru aeroporturi, trotuare, guri de canal. Specific pentru intervenții stradale și de amenajare urbană.

Fixarea și ancorarea structurală tiranților, plăcilor, utilajelor, structurilor prefabricate, gurilor de vizitare, puțurilor, gardurilor, afișelor de semnalizare, barierelor de protecție. Crearea de suprafețe înclinate pe elemente și pardoseli din beton. Umplerea rosturilor rigide.

Indicații de utilizare

→ Pregătirea suporturilor

Pentru suprafețele din beton, înainte de aplicarea Metric Track este necesar să:

- îndepărtați în profunzime orice beton deteriorat, până la obținerea unui substrat solid, rezistent, cu rugozitate ≥ 5 mm, egal cu gradul 9 al kitului de testare pentru prepararea suporturilor din beton armat și zidărie, prin scarificare mecanică sau hidro-demolare;
- eliminare a ruginii de pe fierul de armătură, care trebuie curățat prin periere (manuală sau mecanică) sau sablare;
- curățați suprafața tratată cu aer comprimat sau cu utilajul de hidrocurățare;
- udați până la refuz, pentru a obține un substrat saturat, dar fără apă lichidă la suprafață. Alternativ, pe suprafețele orizontale din beton, aplicați Primer Uni sau Epobinder pe suprafața uscată, pentru a asigura absorbția corespunzătoare și a favoriza aderența la suport.

Pentru aplicații rutiere: curățați suportul așa cum este descris mai sus. Metric Track poate intra în contact lateral cu eventualul bitum existent, dar suportul trebuie să fie oricum din beton.

Având în vedere instabilitatea substraturilor stradale, se recomandă adăugarea de fibre adecvate pentru creșterea ductilității (0,75 kg Steel Fiber fibră de oțel, pentru fiecare 25 kg de Metric Track).

Verificați caracterul adecvat al clasei de rezistență a betonului de suport.

În prezența materialelor de umplură și pe suprafețe mari, asigurați o armătură metalică adecvată de contrast ancorată pe suport.

→ Preparare

Metric Track se prepară prin amestecarea prafului cu cantitatea de apă indicată pe ambalaj (se recomandă să folosiți întregul conținut al fiecărui sac). Amestecul poate fi preparat în betonieră fiind atenți la viteza produsului, sau într-o găleată folosind un mixer pentru mortar sau amestecător cu tel cu turații reduse, amestecând până când se obține un mortar omogen și fără aglomerări.

→ Aplicare

- Pentru fixarea artefactelor, aplicați mortarul manual cu o mistrie. Grosimile de aplicare ale Metric Track nu trebuie să fie mai mici de 10 mm. La aplicațiile care prevăd grosimi mai mari de 60-100 mm (în funcție de tipul și dimensiunea intervenției), pentru a conține căldura de hidratare, confecționați un micro-beton, adăugând Ghiaia 3.6 în proporție de 25-40% din greutatea prafului (25-40 kg de Ghiaia 3.6 cu 100 kg de Metric Track), permițând optimizarea curbei granulometrice în funcție de grosimile de aplicare.
- Pentru ancorarea barelor, umpleți gaura făcută anterior cu Metric Track și introduceți bara cu o mișcare de rotație.
- Înainte de a aplica Metric Track, tratați fierul de armătură, dacă există, cu Metric Rebar. Urmăriți maturarea umedă a suprafețelor timp de cel puțin 24 de ore. Metric Track poate fi aplicat la temperaturi ambientale de -10 °C în prezența suporturilor cu o temperatură minimă de $+5$ °C, se recomandă depozitarea produsului într-o cameră încălzită. În absența unor precauții speciale, vă rugăm să rețineți că se recomandă utilizarea Metric Track la temperaturi $\geq +5$ °C.

→ Curățenia

Curățarea uneltelor și a mașinilor de reziduurile de Metric Track se face cu apă, înainte de întărirea produsului.

Certificări și marcaje



gri



negru



Ambalajul 11137-0000

Ambalajul, atunci când este golit corect, este reciclabil cu hârtie până la 80% conform metodei ATICELCA®501.

Rubrică din caietul de sarcini

Furnizarea și aplicarea de mortar semi-tixotrop, armat cu fibre, cu priză rapidă și contracție compensată, tip Metric Track de la Kerakoll, pentru fixarea gurilor de canal, a gurilor de vizitare stradale și a amenajărilor urbane, repararea pardoselilor industriale și a suprafețelor din beton, cu dare rapidă în folosință chiar și la temperaturi scăzute, prin aplicare manuală, după prepararea adecvată a suporturilor și udare până la refuz. Prevăzut cu GreenBuilding Rating 3, marcajul CE și este în conformitate cu cerințele de performanță cerute de standardul EN 1504-3, clasa R4 de tipul CC și PCC, pentru reparare volumetrică și consolidare și de EN 1504-6 pentru ancorare, în conformitate cu Principiile definite de EN 1504-9.

Date tehnice Conform Normei de Calitate Kerakoll		
Aspect	pulbere	
Densitatea aparentă	≈ 1400 kg/m ³	UEAtc
Natură mineralogică agregat	silicat-carbonată	
Interval granulometric	0 – 2,5 mm	EN 12192-1
Păstrare	≈ 6 luni de la data producerii în ambalajul original și intact; a se feri de umiditate	
Ambalaj	Saci 25 kg	
Apă de amestec:		
- Metric Track gri	≈ 4 l / 1 sac 25 kg	
- Metric Track negru	≈ 3,8 l / 1 sac 25 kg	
Întinderea amestecului	150 – 170 mm	EN 13395-1
Densitatea amestecului:		
- Metric Track gri	≈ 2180 kg/m ³	
- Metric Track negru	≈ 2190 kg/m ³	
pH amestec	≥ 12,5	
Durata amestecului (pot life):		
- Metric Track gri	≈ 50 min. (la +5 °C) / ≈ 45 min. (la +10 °C) / ≈ 40 min. (la +21 °C)	
- Metric Track negru	≈ 30 min. (la +5 °C) / ≈ 25 min (la +10 °C) / ≈ 15 min (la +21 °C)	
Început / Sfârșit priză	≈ 30 – 40 min. (≈ 40 – 50 min. la +5 °C)	
Temperaturi limită de aplicare	de la +5 °C la +35 °C	
Grosime minimă	10 mm	
Grosime maximă	60 – 100 mm (în funcție de tipul lucrării și de dimensiunile intervenției)	
	pentru grosimi mai mari, amestecați cu Ghiaia 3.6	
Consum	≈ 19 kg/m ² pe cm de grosime	

Date culese la o temperatură de +21 °C, 60% U.R. și fără ventilație. Pot să varieze în funcție de condițiile specifice de șantier.

Performanță						
Calitatea aerului intern (IAQ) VOC - Emisie de substanțe organice volatile						
Conformitate	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 17804/11.01.02				
HIGH-TECH						
Caracteristici de performanță	Metoda de testare	Cerințele prevăzute de standardul EN 1504-3 clasa R4	Performanță Metric Track în condiții de CC și PCC (MPa)			
			-10 °C*	+5 °C	+21 °C	
Rezistență la compresiune	EN 12190	≥ 45 MPa (28 zile)	2 h	> 12	> 20	
			4 h	> 12	> 15	> 24
			24 h	> 14	> 30	> 35
			7 zile	> 40	> 40	> 50
			28 zile	> 45	> 50	> 60
			* Temperatura mediului -10 °C pentru primele 12 ore și ulterior +5 °C, temperatura suportului și prafului +5 °C			
Rezistență la tracțiune prin flexiune	EN 196-1	niciunul		+5 °C	+21 °C	
			2 h	> 2	> 3	
			4 h	> 3	> 4	
			24 h	> 5	> 6	
			7 zile	> 6	> 8	
28 zile	> 8	> 9				
Legătură de aderență	EN 1542	≥ 2 MPa (28 zile)	> 2 MPa (28 zile)			
Rezistența la carbonatare	EN 13295	dk (coeficient de creștere dinamică) ≤ beton de referință [MC (0,45)]	specificație depășită			
Modul de elasticitate cu compresie	EN 13412	≥ 20 GPa (28 zile)	25 GPa în CC 25 GPa în PCC			
Compatibilitate termică la cicluri de îngheț-dezgheț cu săruri pentru dezghețare	EN 13687-1	forță de legătură după 50 de cicluri ≥ 2 MPa	> 2 MPa			
Absorbție capilară	EN 13057	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	< 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}			
Conținut ioni clorură (determinat pe produsul praf)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%			
Reacție la foc	EN 13501-1	Euroclasa	A1			
Rezistență la atacuri chimice severe (grupa 3: ulei pentru încălzire și motorină și uleiuri neuzate pentru motoare și angrenaje)	EN 13529	analiza degradării și forță de legătură ≥ 2 MPa	nicio degradare și forță de legătură > 2 MPa			

	Metoda de testare	Cerințe prevăzute EN 1504-6	Performanță Metric Track
Rezistență la scoaterea barelor de oțel (deplasare în mm aferentă unei sarcini de 75 kN)	EN 1881	≤ 0,6 mm	< 0,6 mm
Conținut ioni clorură (determinat pe produsul praf)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%
Substanțe periculoase		conform cu punctul 5.4	
Caracteristica de performanță agregat	Metoda de testare	Cerințele prevăzute de standardul UNI 8520-22	Performanță agregat Metric Track
Reacție alcalii-agregate	UNI 11504	clasă de reactivitate	NR (nereactiv)

Avertismente

- Produs pentru uz profesional
- respectați eventualele norme și reglementări naționale
- păstrați materialul departe de sursele de umiditate și în locuri ferite de lumina directă a soarelui
- lucrați la temperaturi cuprinse între +5 °C și +35 °C
- nu adăugați lianți sau aditivi la amestec
- nu aplicați pe suprafețe murdare și incoerente
- nu aplicați pe gips sau lemn
- după aplicare, protejați de razele solare directe și de vânt
- urmăriți maturarea umedă a produsului în primele 24 ore
- în caz de necesitate solicitați fișa de securitate
- pentru tot ce nu este prevăzut aici, consultați Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536 811 516 - globalservice@kerakoll.com



Datele privitoare la Rating se referă la GreenBuilding Rating Manual 2014. Aceste informații sunt actualizate în Octombrie 2023 (ref. GBR Data Report - 10.23); precizăm că acestea pot face obiectul unor completări și/sau modificări în decursul timpului din partea KERAKOLL SpA; pentru astfel de eventuale actualizări, puteți consulta site-ul www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA răspunde cu privire la valabilitatea, actualitatea și actualizarea informațiilor sale numai dacă acestea sunt extrapolate direct din pagina sa de internet. Fișa tehnică este redactată în baza cunoștințelor noastre tehnice și aplicative cele mai bune. Totuși, pentru că nu putem să intervenim direct asupra condițiilor din șantier și asupra executării lucrărilor, acestea reprezintă indicații cu caracter general care nu obligă în nici un fel Compania noastră. Se recomandă de aceea să efectuați o probă prealabilă, în scopul verificării conformității produsului cu utilizarea prevăzută.