

Metric Track

Gjutbart halvtixotropiskt, fiberförstärkt, snabbhärdande bruk för väg-, industri- och stadsmiljö.

Metric Track är ett idealiskt bruk i klass R4 för de applikationer där ett snabbt ibruktage krävs, som till exempel industrigolv och flygplatsgolv, trottoarer och för att förankra och fixera brunnsluckor, avloppsbrunnar, inhägnader, skyltar och skyddsräcken.



1. Grå och svart färg
2. Halvtixotropisk i klass R4
3. Snabb härdning 20 min
4. Tjocklekar från 10 till 100 mm
5. Särskilt avsett för vägbyggnad och stadsmiljö
6. Tål fordonsbelastning efter endast 2 timmar från appliceringen

Rating 3



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

Användningsområden

→ Avsedd användning

Applikationer där snabbt ibruktagande krävs även vid låga temperaturer, såsom renovering av industrigolv och flygplatsgolv, trottoarer, kulvertar.
Särskilt avsett för vägbyggnad och stadsmiljö.
Strukturell fixering och förankring av spännlinor,

plattor, maskinutrustning, prefabricerade byggnadsverk, brunnsluckor, avloppsbrunnar, inhägnader, skyltar och skyddsräcken.
Förverkligande av sluttande ytor på element och golv i betong.
Igenfyllning av styva fogar.

Användning

→ Förberedelse av underlagen

Innan Metric Track appliceras på betongytor är det nödvändigt att:

- avlägsna eventuell skadad betong på djupet tills ett kompakt, motståndskraftigt underlag erhålls med en grovlek på ≥ 5 mm lika med grad 9 i besiktningsskittet för beredning av underlag i armerad betong och murverk genom mekanisk skrapning eller hydrodemolering;
- ta bort rosten från armeringsjärnen som ska rengöras genom borstning (manuell eller mekanisk) eller sandblästring;
- rengöra den behandlade ytan med tryckluft eller högtryckstvätt;
- genomfukta underlaget tills det är mättat, men utan kvarliggande vatten på ytan. Alternativt appliceras på horisontella betongytor Primer Uni eller Epobinder på torrt underlag för att garantera en regelbunden absorption och bidrar till vidhäftning vid underlaget.

För applicering på vägar: rengör underlaget enligt den tidigare beskrivningen. Metric Track kan komma i kontakt sidledes med eventuell existerande asfalt, men underlaget måste vara i betong.

Med tanke på instabiliteten hos vägunderlag rekommenderas att tillsätta lämpliga fibrer för att öka duktiliteten (0,75 kg Steel Fiber för varje 25 kg Metric Track).

Kontrollera att underlagsbetongens hållfasthetsklass är lämplig.

Vid förekomst av tjocka täckskikt och stora ytor ska lämplig metallisk kontrastarmering fästas vid underlaget.

→ Förberedelser

Metric Track bereds genom att blanda pulvret med den mängd vatten som anges på förpackningen (vi rekommenderar att använda

hela innehållet i påsen). Beredningen av blandningen kan utföras i en betongblandare med hänsyn till produktens snabba härdningstid eller i en hink med hjälp av en murbruksblandare eller en borrmaskin med murbruksvisp med lågt varvtal, tills ett homogent bruk erhålls utan klumpar.

→ Applicering

- För fixering av andra produkter ska bruket appliceras manuellt med en murslev. Tillämpbara tjocklekar av Metric Track får inte vara mindre än 10 mm. För appliceringar som förutser tjocklekar större än 60–100 mm (beroende på typen av arbete som ska utföras och ingreppets omfattning) bereds en reparationsbetong genom att tillsätta Ghiaia 3.6 (grus) med 25–40 % av pulvrets vikt (25–40 kg Ghiaia 3.6 för 100 kg Metric Track) för att begränsa värmeutvecklingen så att den granulometriska kurvan kan optimeras beroende på tjocklekarna som ska appliceras.
- För förankring av stänger ska det upptagna hålet fyllas med Metric Track. För sedan in stången med cirkelrörelser.
- Innan Metric Track appliceras behandlas eventuella armeringsjärn med Metric Rebar. Håll ytorna fuktiga under minst 24 timmar. Metric Track kan appliceras vid omgivningstemperaturer på -10 °C om underlaget har en minimal temperatur på $+5$ °C. Det rekommenderas att förvara produkten i en uppvärmd lokal. Om det inte finns särskilda föreskrifter rekommenderas det att använda Metric Track vid temperaturer på $\geq +5$ °C.

→ Rengöring

Rengör redskapen och maskinerna från rester av Metric Track med vatten innan produkten härdar.

Certifieringar och märkningar



Grå



Svart



Atice® 11137-0000

Förpackningen är när den tömts korrekt återvinningsbar med pappret upp till 80 enligt metoden ATICELCA®501.

Standardspecifikationer

Leverans och utläggning av halvtixotropiskt bruk som är fiberförstärkt med snabb härdning och kompenserad krympning, typ Metric Track från Kerakoll, för fixering av kulvertar, brunsluckor och stadsmiljö, renovering av industrigolv och betongytor med snabb ibruktagande även vid låga temperaturer, genom manuell applikation med lämplig beredning av underlag och genomfuktning. Med GreenBuilding Rating 3, CE-märkning och i överensstämmelse med prestandakrav i standard EN 1504-3, Klass R4 typ CC och PCC, för volymetrisk rekonstruktion och i EN 1504-6 för förankring, i överensstämmelse med principerna som definieras i EN 1504-9.

Tekniska data enligt Kerakolls kvalitetsstandard		
Utseende	pulver	
Pulverdensitet	≈ 1400 kg/m ³	UEAtc
Konglomeratets mineralogiska natur	silikatisk – karbonatisk	
Kornstorleksintervall	0 – 2,5 mm	EN 12192-1
Förvaring	≈ 6 månader från produktionsdatum i oöppnad originalförpackning, tål inte fukt	
Förpackning	Säckar 25 kg	
Blandningsvatten:		
- Metric Track grå	≈ 3,8 l/1 säck 25 kg	
- Metric Track svart	≈ 4 l/1 säck 25 kg	
Utspridning av blandningen	150 – 170 mm	EN 13395-1
Blandningens volymmassa:		
- Metric Track grå	≈ 2190 kg/m ³	
- Metric Track svart	≈ 2180 kg/m ³	
blandningens pH	≥ 12,5	
Blandningens brukstid (pot life):	≈ 30 min. (vid +5 °C) / ≈ 25 min. (vid +10 °C) / ≈ 15 min. (vid +21 °C)	
- Metric Track grå	≈ 50 min. (vid +5 °C) / ≈ 45 min. (vid +10 °C) / ≈ 40 min. (vid +21 °C)	
- Metric Track svart	≈ 30 min. (vid +5 °C) / ≈ 25 min. (vid +10 °C) / ≈ 15 min. (vid +21 °C)	
Start / Slut bindning	≈ 30 – 40 min. (≈ 40 – 50 min. vid +5 °C)	
Temperaturgränsvärden för användning	från +5 °C till +35 °C	
Minsta tjocklek	10 mm	
Maximal tjocklek	60 – 100 mm (i funktion av typen av arbete och ingreppets dimensioner)	
	för större tjocklekar blanda med Ghiaia 3.6	
Åtgång	≈ 19 kg/m ² per cm tjocklek	

Angivna värden vid en temperatur på +21 °C, 60 % R.F. och utan ventilation. De kan variera beroende på de specifika förhållandena på byggarbetsplatsen.

Prestanda							
Inomhusluftens kvalitet (IAQ) VOC - Utsläpp av flyktiga organiska ämnen							
Överensstämmelse	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 17804/11.01.02					
HIGH-TECH							
Prestandaegenskaper	Testmetod	Erforderliga egenskaper i överensstämmelse med EN 1504-3, klass R4	Metric Track-prestanda i CC- och PCC-förhållanden (MPa)				
			-10 °C* +5 °C +21 °C				
Tryckhållfasthet	EN 12190	≥ 45 MPa (28 dagar)	2 h	> 12	> 20		
			4 h	> 12	> 15	> 24	
			24 h	> 14	> 30	> 35	
			7 dagar	> 40	> 40	> 50	
			28 dagar	> 45	> 50	> 60	
						* Omgivningstemperatur -10 °C under de första 12 timmarna och därefter +5 °C, temperatur hos underlag och stoft +5 °C	
Böjdraghållfasthet	EN 196-1	ingen					
						+5 °C	+21 °C
			2 h	> 2	> 3		
			4 h	> 3	> 4		
			24 h	> 5	> 6		
			7 dagar	> 6	> 8		
28 dagar	> 8	> 9					
Vidhäftningsgrad	EN 1542	≥ 2 MPa (28 dagar)	> 2 MPa (28 dagar)				
Karbonatiseringsmotstånd	EN 13295	dk ≤ referensbetong [MC (0,45)]	godkänt				
Elasticitetsmodul vid tryck	EN 13412	≥ 20 GPa (28 dagar)	25 GPa i CC 25 GPa i PCC				
Termisk kompatibilitet för frostcykler med upptiningssalt	EN 13687-1	bindningskraft efter 50 cykler ≥ 2 MPa	> 2 MPa				
Kapillärsugning	EN 13057	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	< 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}				
Innehåll av kloridjoner (bestämt på produkten i pulverform)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05 %				
Reaktion vid brandpåverkan	EN 13501-1	Euroklass	A1				
Beständighet mot svåra kemiska angrepp (grupp 3: uppvärmningsolja och diesel och oljor för motorer och kuggjul används inte)	EN 13529	analys av degradering och bindningskraft ≥ 2 MPa	ingen degradering och bindningskraft > 2 MPa				

	Testmetod	Erforderliga egenskaper i överensstämmelse med EN 1504-6	Prestanda för Metric Track
Stålskenornas utdragningsmotstånd (förflyttning i mm för med belastning 75 kN)	EN 1881	≤ 0,6 mm	< 0,6 mm
Innehåll av kloridjoner (bestämt på produkten i pulverform)	EN 1015-17	≤ 0,05 %	< 0,05 %
Farliga ämnen		överensstämmer med punkt 5.4	
Prestandaegenskap hos konglomerat	Testmetod	Erforderliga egenskaper i överensstämmelse med UNI 8520-22	Prestanda för aggregat Metric Track
Alkalibeständighet hos konglomerat	UNI 11504	reaktivitetsklass	NR (ej reaktiv)

Obs!

- Produkt för professionellt bruk
- följ eventuella nationella normer och bestämmelser
- förvara materialet skyddat från fukt och på plats som är skyddad mot direkt solljus
- utför arbetet vid en temperatur från +5 °C till +35 °C
- tillsätt inte bindemedel eller tillsatsmedel till blandningen
- appliceras ej på smutsiga och ej kompakta ytor
- appliceras ej på gips eller trä
- skyddas från starkt solljus och vind efter appliceringen
- håll produkten fuktig under de första 24 timmarna
- begär vid behov att få ta del av säkerhetsdatabladet
- om du behöver mer information, kontakta Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536 811 51 - globalservice@kerakoll.com



Uppgifterna för Rating hänvisar till GreenBuilding Rating Manual 2012. Denna information uppdaterades i oktober 2023 (ref. GBR Data Report – 10.23). Vi vill påpeka att dessa uppgifter senare kan bli föremål för tillägg och/eller ändringar av KERAKOLL Spa. För eventuella uppdateringar se webbplatsen www.kerakoll.com. KERAKOLL Spa är därför endast ansvarigt för giltigheten, aktualiteten och uppdateringen av den egna informationen om den hämtats direkt på Kerakolls webbplats. Produktbladet har sammanställts utifrån den kunskap som vi besitter med avseende på teknik och tillämpningar. Eftersom vi emellertid inte direkt kan påverka förhållandena på byggarbetsplatsen eller utförandet av arbetena skall denna information betraktas som allmänna upplysningar som inte på något sätt är bindande för vårt företag. Därför rekommenderar vi att först utföra ett test för att kontrollera om produkten lämpar sig för den avsedda användningen.