

# Metric Track

Malta semi-tixo, fibrorinforzata a presa rapida per manutenzione stradale, industriale e urbana.

Metric Track è una malta in classe R4 per applicazioni dove si richiede una rapida messa in servizio, quali ripristini di pavimentazioni industriali e aeroportuali, marciapiedi e per ancorare e fissare chiusini, pozzetti, recinzioni, cartelli segnaletici, barriere di protezione.



1. Colore grigio e nero
2. Semi-tixo in classe R4
3. A presa rapida 20 min.
4. Spessori da 10 a 100 mm
5. Specifica per interventi stradali e di arredo urbano
6. Carrabile dopo solo 2 ore dall'applicazione

## Rating 3



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

## Campi di applicazione

### → Destinazione d'uso

Applicazioni dove si richiede una rapida messa in servizio anche a basse temperature, quali ripristini di pavimentazioni industriali e aeroportuali, marciapiedi, tombini. Specifica per interventi stradali e di arredo urbano.

Fissaggio e ancoraggio strutturale di tiranti, piastre, macchinari, strutture prefabbricate, chiusini, pozzetti, recinzioni, cartelli segnaletici, barriere di protezione. Realizzazione di superfici inclinate su elementi e pavimentazioni in calcestruzzo. Riempimento di giunti rigidi.

## Indicazioni d'uso

### → Preparazione dei supporti

Per superfici in calcestruzzo prima di applicare Metric Track occorre:

- asportare in profondità l'eventuale calcestruzzo ammalorato, fino ad ottenere un substrato solido, resistente e con asperità  $\geq 5$  mm, pari al grado 9 del Kit collaudo preparazione supporti c.a. e muratura, mediante scarifica meccanica o idrodemolizione;
- rimuovere la ruggine dai ferri d'armatura, che dovranno essere puliti mediante spazzolatura (manuale o meccanica) o sabbiatura;
- pulire la superficie trattata, con aria compressa o idropulitrice;
- bagnare a rifiuto fino ad ottenere un substrato saturo, ma privo di acqua liquida in superficie. In alternativa, su superfici orizzontali in calcestruzzo, applicare Primer Uni o Epobinder su supporto asciutto, al fine di garantire un regolare assorbimento e una migliore adesione della malta.

Per applicazioni stradali: provvedere alla pulizia del supporto come descritto in precedenza.

Metric Track può venire a contatto lateralmente con l'eventuale bitume esistente, ma il supporto deve comunque essere in calcestruzzo.

Considerando l'instabilità dei sottofondi stradali si consiglia di aggiungere idonee fibre per aumentare la duttilità (0,75 kg di Steel Fiber ogni 25 kg di Metric Track).

Valutare l'idoneità della classe di resistenza del calcestruzzo di supporto.

In presenza di riporti a spessore e su superfici estese prevedere opportuna armatura metallica di contrasto ancorata al supporto.

### → Preparazione

Metric Track si prepara mescolando la polvere con l'acqua indicata sulla confezione (è consigliabile utilizzare l'intero contenuto di ogni sacco). La preparazione dell'impasto può essere effettuata in betoniera ponendo attenzione alla rapidità del prodotto, o in secchio utilizzando un mescolatore per malta o trapano a basso numero di giri con frusta, mescolando fino ad ottenere una malta omogenea e priva di grumi.

### → Applicazione

- Per il fissaggio di manufatti, applicare la malta manualmente a cazzuola.

Gli spessori applicativi di Metric Track non dovranno essere inferiori a 10 mm. Per applicazioni che prevedano spessori superiori a 60 – 100 mm (in funzione della tipologia e della dimensione dell'intervento), per contenere il calore di idratazione, confezionare un betoncino aggiungendo Ghiaia 3.6 nella misura del 25 – 40% sul peso della polvere (25 – 40 kg di Ghiaia 3.6 ogni 100 kg di Metric Track), consentendo di ottimizzare la curva granulometrica in funzione degli spessori di applicazione.

- Per l'inghisaggio di barre, riempire il foro precedentemente realizzato con Metric Track e inserire la barra con movimento rotatorio.
- Prima di applicare Metric Track trattare eventuali ferri d'armatura con Metric Rebar. Curare la stagionatura umida delle superfici per almeno 24 ore.

Metric Track può essere applicato con temperature ambientali di  $-10$  °C in presenza di supporti con temperatura minima di  $+5$  °C, si consiglia di conservare il prodotto in locale riscaldato. In assenza di accorgimenti particolari si ricorda che è raccomandato l'utilizzo di Metric Track a temperature  $\geq +5$  °C.

### → Pulizia

La pulizia degli attrezzi e delle macchine da residui di Metric Track si effettua con acqua prima dell'indurimento del prodotto.

## Certificazioni e marcature



Il packaging quando correttamente svuotato è riciclabile con la carta fino all'80% secondo il metodo ATICELCA\*501.



Grigio

Nero

Atoka® 11137-0009

## Voce di capitolato

*Fornitura e posa in opera di malta semi-tixotropica fibrorinforzata a presa rapida e a ritiro compensato, tipo Metric Track di Kerakoll, per il fissaggio di tombini, chiusini stradali ed arredi urbani, ripristino di pavimentazioni industriali e superfici in calcestruzzo, a rapida messa in servizio anche a basse temperature, mediante applicazione manuale, previa adeguata preparazione dei supporti e bagnatura a rifiuto. Provvista di GreenBuilding Rating 3, di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-3, Classe R4 di tipo CC e PCC, per la ricostruzione volumetrica e dalla EN 1504-6 per l'ancoraggio, in accordo ai Principi definiti dalla EN 1504-9.*

<b>Dati tecnici secondo Norma di Qualità Kerakoll</b>		
Aspetto	polvere	
Massa volumica apparente	≈ 1400 kg/m <sup>3</sup>	UEAtc
Natura mineralogica aggregato	silicatica-carbonatica	
Intervallo granulometrico	0 – 2,5 mm	EN 12192-1
Conservazione	≈ 6 mesi dalla data di produzione in confezione originale e integra; teme l'umidità	
Confezione	sacchi 25 kg	
Acqua d'impasto:		
- Metric Track grigia	≈ 3,8 l / 1 sacco 25 kg	
- Metric Track nera	≈ 4 l / 1 sacco 25 kg	
Spandimento dell'impasto	150 – 170 mm	EN 13395-1
Massa volumica dell'impasto:		
- Metric Track grigia	≈ 2180 kg/m <sup>3</sup>	
- Metric Track nera	≈ 2190 kg/m <sup>3</sup>	
pH dell'impasto	≥ 12,5	
Durata dell'impasto (pot life):		
- Metric Track grigia	≈ 50 min. (a +5 °C) / ≈ 45 min. (a +10 °C) / ≈ 40 min. (a +21 °C)	
- Metric Track nera	≈ 30 min. (a +5 °C) / ≈ 25 min. (a +10 °C) / ≈ 15 min. (a +21 °C)	
Inizio / Fine presa	≈ 30 – 40 min. (≈ 40 – 50 min. a +5 °C)	
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +35 °C	
Spessore minimo	10 mm	
Spessore massimo	60 – 100 mm (in funzione della tipologia di lavoro e delle dimensioni dell'intervento)	
	per spessori maggiori mescolare con Ghiaia 3.6	
Resa	≈ 19 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore	

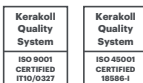
Rilevazione dati a +21 °C di temperatura, 60% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.

<b>Performance</b>							
<b>Qualità dell'aria interna (IAQ) VOC - Emissioni sostanze organiche volatili</b>							
Conformità	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 17804/11.01.02					
<b>HIGH-TECH</b>							
Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti richiesti EN 1504-3 classe R4	Metric Track Prestazione in condizioni CC e PCC (MPa)				
			-10 °C*	+5 °C	+21 °C		
Resistenza a compressione	EN 12190	≥ 45 MPa (28 gg)	2 h	> 12	> 20		
			4 h	> 12	> 15	> 30	
			24 h	> 14	> 30	> 35	
			7 gg	> 40	> 40	> 50	
			28 gg	> 45	> 50	> 60	
						* Temperatura ambiente -10 °C per le prime 12 h e successivamente +5 °C, temperatura supporto e polvere +5 °C	
Resistenza a trazione per flessione	EN 196-1	nessuno					
						+5 °C	+21 °C
			2 h	> 2	> 3		
			4 h	> 3	> 4		
			24 h	> 5	> 6		
			7 gg	> 6	> 8		
28 gg	> 8	> 9					
Legame di aderenza	EN 1542	≥ 2 MPa (28 gg)	> 2 MPa (28 gg)				
Resistenza alla carbonatazione	EN 13295	$d_k \leq$ calcestruzzo di riferimento [MC (0,45)]	specifica superata				
Modulo elastico a compressione	EN 13412	≥ 20 GPa (28 gg)	25 GPa in CC 25 GPa in PCC				
Compatibilità termica ai cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti	EN 13687-1	forza di legame dopo 50 cicli ≥ 2 MPa	> 2 MPa				
Assorbimento capillare	EN 13057	$\leq 0,5 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$	$< 0,5 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$				
Contenuto ioni cloruro (determinato sul prodotto in polvere)	EN 1015-17	$\leq 0,05\%$	$< 0,05\%$				
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	A1				
Resistenza agli attacchi chimici severi (gruppo 3: olio da riscaldamento e gasolio e olii per motori e ingranaggi non utilizzati)	EN 13529	analisi del degrado e forza di legame ≥ 2 MPa	nessun degrado e forza di legame > 2 MPa				

	Metodo di prova	Requisiti richiesti EN 1504-6	Prestazione Metric Track
Resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio (spostamento in mm relativo a un carico di 75 kN)	EN 1881	≤ 0,6 mm	< 0,6 mm
Contenuto ioni cloruro (determinato sul prodotto in polvere)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%
Sostanze pericolose		conformi al punto 5.4	
Caratteristica prestazionale aggregato	Metodo di prova	Requisiti richiesti UNI 8520-22	Prestazione aggregato Metric Track
Reazione alcali-aggregati	UNI 11504	classe di reattività	NR (non reattivo)

## Avvertenze

- Prodotto per uso professionale
- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- conservare il materiale al riparo da fonti di umidità e in luoghi protetti dall'insolazione diretta
- operare a temperature comprese tra +5 °C e +35 °C
- non aggiungere leganti o additivi all'impasto
- non applicare su superfici sporche e incoerenti
- non applicare su gesso o legno
- dopo l'applicazione, proteggere dal sole battente e dal vento
- curare la stagionatura umida del prodotto nelle prime 24 ore
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- per quanto non previsto contattare il Technical Customer Service Kerakoll:  
+ 39 0536.811.516  
[www.kerakoll.com/contatti](http://www.kerakoll.com/contatti)



I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Ottobre 2023 (ref. GBR Data Report – 10.23); si precisa che esse possono essere soggette ad integrazioni e/o variazioni nel tempo da parte di KERAKOLL SpA; per tali eventuali aggiornamenti, si potrà consultare il sito [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA risponde, pertanto, della validità, attualità ed aggiornamento delle proprie informazioni solo se estrapolate direttamente dal suo sito. La scheda tecnica è redatta in base alle nostre migliori conoscenze tecniche e applicative. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo la nostra Compagnia. Si consiglia pertanto una prova preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.