

# Metric Track

Mortier semi-thixotrope, renforcé de fibres, à prise rapide pour l'entretien de la voirie, industriel et urbain.

Metric Track est un mortier de classe R4 pour les applications nécessitant une rapide mise en service telles que la restauration des sols industriels, des sols d'aéroports et des trottoirs, ainsi que pour accrocher et fixer les regards, puisards, clôtures, panneaux de signalisation et barrières de protection.



1. Couleurs : gris et noir
2. Semi-thixotrope, classe R4
3. Prise rapide en 20 min.
4. Épaisseurs de 10 à 100 mm
5. Spécifique pour les interventions sur les routes et pour l'aménagement urbain
6. Ouvert à la marche 2 heures seulement après l'application

## Rating 3



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

## Domaines d'application

### → Destination d'utilisation

Pour des applications nécessitant une remise en service rapide même à basse température, comme les revêtements de sol industriels et d'aéroports, les trottoirs, les bouches d'égout. Spécifique pour les interventions sur les routes et pour l'aménagement urbain.

Fixation et scellement de tirants, plaques de renfort, machines, structures préfabriquées, regards, puisards, clôtures, panneaux de signalisation, barrières de protection. Réalisation de surfaces inclinées sur des éléments et des sols en béton. Remplissage de joints rigides.

## Mode d'emploi

### → Préparation des supports

Pour les structures en béton, avant d'appliquer Metric Track il faut :

- d'éliminer en profondeur tout béton détérioré, jusqu'à l'obtention d'un support solide, résistant et avec une rugosité de surface  $\geq 5$  mm, correspondant au niveau 9 du Kit de vérification de supports en béton armé et maçonnerie, par décapage mécanique ou par hydrodémolition ;
- éliminer la rouille des fers à béton, qui devront être nettoyées par brossage (manuel ou mécanique) ou sablage ;
- nettoyer la surface traitée avec de l'air comprimé ou avec un nettoyeur haute pression ;
- humidifier sans excès: le support doit être humide mais pas ruisselant. En alternative, sur les surfaces horizontales en béton, appliquer Primer Uni ou Epobinder sur un support sec, afin d'assurer une absorption régulière et favoriser l'adhérence au support.

Pour les applications routières : effectuer le nettoyage du support comme décrit précédemment. Metric Track peut être mis en contact latéral avec l'éventuel bitume existant, mais le support devra néanmoins être en béton. Compte tenu de l'instabilité des fonds des chaussées, il est conseillé d'ajouter des fibres appropriées pour en augmenter la ductilité (0,75 kg de Steel Fiber pour 25 kg de Metric Track).

Vérifier que la classe de résistance du support béton est appropriée.

En présence de rattrapages ponctuels épais et sur de grandes surfaces, prévoir une armature métallique de renforcement appropriée scellée au support.

### → Préparation

Préparer Metric Track en mélangeant la poudre avec la quantité d'eau figurant sur l'emballage (il est conseillé d'utiliser tout le contenu de chaque sac). La préparation du mélange peut

être effectuée dans une bétonnière, en faisant attention à la vitesse de prise très rapide du produit, ou dans un seau avec un malaxeur pour mortier ou un appareil à fouet à vitesse lente jusqu'à l'obtention d'un mortier homogène et sans grumeaux.

### → Application

- Pour le scellement, appliquer le mortier manuellement à la truelle. Les épaisseurs d'application de Metric Track ne devront pas être inférieures à 10 mm. Pour les applications prévoyant des épaisseurs supérieures à 60-100 mm (en fonction du type de travail qu'on effectuera et des dimensions de l'intervention), pour contenir la chaleur d'hydratation, préparer un béton léger, en ajoutant 25-40 % de Ghiaia 3.6 par rapport au poids de la poudre (25-40 kg de Ghiaia 3.6 pour 100 kg de Metric Track), permettant d'optimiser la courbe granulométrique en fonction des épaisseurs d'application.
- Pour l'empierrement de barres, remplir le trou précédemment réalisé avec Metric Track et introduire la barre avec un mouvement rotatoire.
- Avant d'appliquer Metric Track, il faut traiter les barres de fer d'armature avec Metric Rebar. Prêter une attention particulière à la maturation des surfaces en les humidifiant pendant au moins 24 heures. Metric Track peut être appliqué avec des températures ambiantes de  $-10$  °C en présence de supports avec une température minimale de  $+5$  °C ; il est conseillé de conserver le produit dans un local chauffé. En l'absence de précautions particulières, on rappelle qu'il est recommandé d'utiliser Metric Track à une température  $\geq +5$  °C.

### → Nettoyage

Nettoyer les résidus de Metric Track des outils et des machines avec de l'eau avant le durcissement du produit.

---

## Certifications et labels



Gris



Noir



L'emballage, lorsqu'il est correctement vidé, est recyclable jusqu'à 80% en tant que papier selon la méthode ATICELCA® 501.

Atocelca® 11137-0006

---

## Cahier des charges

*Fourniture et pose de mortier semi-thixotrope, renforcé de fibres, à prise rapide et retrait compensé, type Metric Track de Kerakoll, pour la fixation de bouches d'égout, regards de route et éléments d'aménagement urbain, la restauration de sols industriels et structures en béton à mise en service rapide même à de basses températures, appliqué à la main après préparation adéquate des supports et mouillage à saturation. Disposant du GreenBuilding Rating 3 et marquage CE, conforme aux exigences de performances requises par la norme EN 1504-3, Classe R4 de type CC et PCC pour la reconstruction volumétrique et par la norme EN 1504-6 pour les produits d'accrochage ; conformément aux principes définis par la norme EN 1504-9.*

<b>Données techniques selon Norme de Qualité Kerakoll</b>		
Aspect	poudre	
Masse volumique apparente	≈ 1400 kg/m <sup>3</sup>	UEAtc
Nature minérale de l'agrégat	silicatée - carbonée cristalline	
Granulométrie	0 – 2,5 mm	EN 12192-1
Conservation	≈ 6 mois à partir de la date de production dans l'emballage d'origine et non ouvert ; craint l'humidité	
Emballage	Sacs 25 kg	
Taux de gâchage:		
- Metric Track gris	≈ 3,8 l / 1 sac 25 kg	
- Metric Track noir	≈ 4 l / 1 sac 25 kg	
Essai d'écoulement du mélange	150 – 170 mm	EN 13395-1
Masse volumique du mélange:		
- Metric Track gris	≈ 2190 kg/m <sup>3</sup>	
- Metric Track noir	≈ 2180 kg/m <sup>3</sup>	
pH du mélange	≥ 12,5	
Durée pratique d'utilisation (pot life):		
- Metric Track gris	≈ 50 min. (à +5 °C) / ≈ 45 min. (à +10 °C) / ≈ 40 min. (à +21 °C)	
- Metric Track noir	≈ 30 min. (à +5 °C) / ≈ 25 min. (à +10 °C) / ≈ 15 min. (à +21 °C)	
Début / Fin de prise	≈ 30 – 40 min. (≈ 40 – 50 min. à +5 °C)	
Températures d'application	de +5 °C à +35 °C	
Épaisseur minimum	10 mm	
Épaisseur maximum	60-100 mm (en fonction du type d'application et de la taille du chantier)	
	pour des épaisseurs supérieures mélanger avec Ghiaia 3.6	
Consommation	≈ 19 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore	

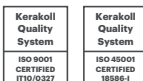
Mesure des caractéristiques à une température de +21 °C, 60% H.R. et en absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions de chantier.

<b>Performances</b>						
<b>Qualité de l'air à l'intérieur (IAQ) COV - Émissions de substances organiques volatiles</b>						
Classification	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 17804/11.01.02				
<b>HIGH-TECH</b>						
Caractéristique de performance	Méthode d'essai	Exigences requises par la norme EN 1504-3, classe R4	Metric Track : performance en conditions CC et PCC (MPa)			
			-10 °C*	+5 °C	+21 °C	
Résistance à la compression	EN 12190	≥ 45 MPa (28 jours)	2 heures	> 12	> 20	
			4 h	> 12	> 15	> 24
			24 h	> 14	> 30	> 35
			7 jours	> 40	> 40	> 50
			28 jours	> 45	> 50	> 60
* Température ambiante -10 °C pendant les 12 premières heures, puis +5 °C, température du support et de la poudre +5 °C						
Résistance à la flexion	EN 196-1	aucun OPPURE aucune	2 heures	> 2	> 3	
			4 h	> 3	> 4	
			24 h	> 5	> 6	
			7 jours	> 6	> 8	
			28 jours	> 8	> 9	
Adhérence	EN 1542	≥ 2 MPa (28 jours)	> 2 MPa (28 jours)			
Résistance à la carbonatation	EN 13295	dk ≤ béton de référence [MC (0,45)]	spécification dépassée			
Module d'élasticité en compression	EN 13412	≥ 20 GPa (28 jours)	25 GPa en CC 25 GPa en PCC			
Compatibilité thermique aux cycles de gel-dégel avec immersion dans des sels de déverglaçage	EN 13687-1	contrainte d'adhérence au bout de 50 cycles ≥ 2 MPa	> 2 MPa			
Absorption capillaire	EN 13057	≤ 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>	< 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>			
Teneur en ions chlorures (déterminée sur le produit en poudre)	EN 1015-17	≤ 0,05 %	< 0,05 %			
Réaction au feu	EN 13501-1	Euroclasse	A1			
Résistance aux agressions chimiques sévères (groupe 3 : mazout, diesel et huiles de moteurs et d'engrenages non usagées)	EN 13529	analyse des altérations et contrainte d'adhérence ≥ 2 MPa	aucune détérioration et contrainte d'adhérence > 2 MPa			

	Méthode d'essai	Exigences requises par EN 1504-6	Performance Metric Track
Résistance à l'arrachement d'une barre d'armature d'acier (déplacement en mm correspondant à une charge de 75 kN)	EN 1881	≤ 0,6 mm	< 0,6 mm
Teneur en ions chlorures (déterminée sur le produit en poudre)	EN 1015-17	≤ 0,05 %	< 0,05 %
Substances dangereuses		conformes au point 5.4	
Caractéristique de performance agrégat	Méthode d'essai	Exigences requises par la norme UNI 8520-22	Performance agrégat Metric Track
Réaction alcalis-agrégats	UNI 11504	classe de réactivité	NR (non réactif)

## Avertissements

- Produit à usage professionnel
- se conformer aux normes et dispositions locales en vigueur
- conserver le produit dans un lieu sec et à l'abri de l'exposition directe au soleil
- travailler à des températures comprises entre +5 °C et +35 °C
- ne pas ajouter de liants ou d'additifs divers au mélange
- ne pas appliquer sur des surfaces sales et non compacts
- ne pas appliquer sur plâtre ou bois
- après l'application, protéger du soleil direct et du vent
- prêter une attention particulière à la maturation du produit en l'humidifiant au cours des premières 24 heures
- en cas de besoin, demander la fiche de données de sécurité
- pour tout ce qui n'est pas prévu, consulter le Kerakoll Worldwide Global Service +39-0536.811.516 – [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



Les données relatives aux Rating se réfèrent au GreenBuilding Rating Manual 2012. Ces informations ont été mises à jour au mois de Octobre 2023 (ref. GBR Data Report – 10.23). Elles pourraient être sujettes à des intégrations et/ou des variations dans le temps de la part de KERAKOLL SpA. Pour connaître les éventuelles actualisations, consulter le site [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA n'est donc responsable de la validité, de l'actualité et de la mise à jour de ses informations que si elles proviennent directement de son site. La fiche technique repose sur nos dernières connaissances techniques et de mise en œuvre. Toutefois, dans l'impossibilité d'intervenir directement sur les conditions de chantier et sur l'exécution des travaux, elles représentent des indications de caractère général qui n'engagent en aucune façon notre société. Par conséquent, il est conseillé d'effectuer un essai préalable afin de vérifier l'aptitude du produit à l'utilisation prévue.