

Metric Track

Ημι-θιξοτροπικό, ινοπλισμένο κονίαμα ταχείας πήξης για τη συντήρηση δρόμων, αλλά και βιομηχανικών και οικιστικών κατασκευών.

Το Metric Track είναι ένα κονίαμα κατηγορίας R4 για εφαρμογές όπου απαιτείται ταχεία αποκατάσταση, όπως επισκευές οδοστρωμάτων βιομηχανιών και αεροδρομίων, πεζοδρομίων και για την αγκύρωση και στερέωση φρεατίων, φωταγωγών, περιφράξεων, πινακίδων σήμανσης, προστατευτικών φραγμάτων.



Rating 3

1. Χρώμα μαύρο
2. Ημιθιξοτροπικό κατηγορίας R4
3. Ταχείας πήξης 20 λεπτών
4. Πάχη από 10 μέχρι και 100 mm
5. Ειδικό για επεμβάσεις οδοποιίας και αστικής αρχιτεκτονικής
6. Δυνατότητα διέλευσης αυτοκινήτων μετά από μόνο 2 ώρες από την εφαρμογή

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

Πεδία εφαρμογής

→ Προορισμός χρήσης

Εφαρμογές στις οποίες απαιτείται άμεση παράδοση προς χρήση ακόμη και σε χαμηλές θερμοκρασίες όπως δάπεδα βιομηχανικά και αεροδρομίων, πεζοδρόμια και φρεάτια.

Ειδικό για επεμβάσεις οδοποιίας και αστικής αρχιτεκτονικής.

Δομική στερέωση και αγκύρωση ράβδων, πλακών, μηχανημάτων, προκατασκευασμένων δομών, καλυμμάτων φρεατίων, φρεατίων, περιφράξεων, πινακίδων, προστατευτικών κυκλιδομάτων.

Δημιουργία κεκλιμένων επιφανειών σε στοιχεία και δάπεδα από σκυρόδεμα.

Πλήρωση άκαμπτων αρμών.

Οδηγίες χρήσης

→ Προετοιμασία υποστρώματων

Για επιφάνειες από σκυρόδεμα, το Metric Track πρέπει να εφαρμοστεί αφού προηγουμένως:

- απομακρύνετε τυχόν φθαρμένο σκυρόδεμα σε βάθος, έως ότου προκύψει συμπαγές, ανθεκτικό υπόστρωμα με τραχύτητα ≥ 5 mm, ίση με τη βαθμίδα 9 του kit δοκιμών προετοιμασίας υποστρώματος σκυροδέματος και τοιχοποιίας, είτε με μηχανική χάραξη είτε με υδροβολή υψηλής πίεσης
- αφαιρέστε τη σκουριά από το σίδηρο οπλισμού, ο οποίος πρέπει να καθαρίζεται με βούρτσισμα (χειρωνακτικά ή μηχανικά) ή με αμμοβολή
- Καθαρίστε την επιφάνεια με αέρα ή νερό υπό πίεση
- Προχωρήστε σε διαβροχή του υποστρώματος σε σημείο κορεσμού, χωρίς ωστόσο να υπάρχει ροή νερού στην επιφάνεια. Εναλλακτικά, σε οριζόντιες επιφάνειες σκυροδέματος, εφαρμόστε το Primer Uni ή το Erobinder σε στεγνό υπόστρωμα για να εξασφαλίσετε την κανονική απορρόφηση και να ευνοήσετε την πρόσφυση στο υπόστρωμα.

Για εφαρμογές οδοποιίας: εξασφαλίστε τον καθαρισμό του υποστρώματος όπως περιγράφηκε. Το Metric Track μπορεί να έρθει σε πλευρική επαφή με οποιαδήποτε υπάρχουσα άσφαλτο, αλλά το υπόστρωμα πρέπει να είναι σκυρόδεμα.

Λαμβάνοντας υπόψη την αστάθεια των υποστρώματων συνιστάται η προσθήκη κατάλληλων ινών για την αύξηση της ολκιμότητας (0,75 kg χαλύβδινων ινών Steel Fiber για κάθε 25 kg Metric Track).

Αξιολογήστε την καταλληλότητα της κατηγορίας αντοχής του σκυροδέματος του υποστρώματος. Στην περίπτωση αύξησης πάχους σε εκτεταμένες επιφάνειες να προβλέπεται η εφαρμογή μεταλλικού οπλισμού αντιστήριξης αγκυρωμένου στο υπόστρωμα.

→ Προετοιμασία

Το Metric Track παρασκευάζεται με ανάμιξη της σκόνης με την ποσότητα νερού που αναγράφεται στη συσκευασία (συνιστάται να χρησιμοποιείτε ολόκληρο το περιεχόμενο κάθε συσκευασίας).

Η προετοιμασία του μίγματος μπορεί να πραγματοποιηθεί σε μετρητήρα λαμβάνοντας υπόψη την ταχύτητα πήξης του προϊόντος ή σε δοχείο χρησιμοποιώντας αναδευτήρα για κονιάματα ή δρόπανο με αναδευτήρα σε χαμηλό αριθμό στροφών, έως ότου επιτευχθεί ένα κονίαμα ομοιογενές και χωρίς συσσωματώματα.

→ Εφαρμογή

- Για την στερέωση κατασκευών, εφαρμόστε το κονίαμα με το χέρι με μυστρί. Τα πάχη εφαρμογής του Metric Track δεν πρέπει να είναι μικρότερα από 10 mm. Για εφαρμογές με πάχη άνω των 60 - 100 mm (ανάλογα με τον τύπο και το μέγεθος της εφαρμογής), προκειμένου να περιοριστεί η θερμότητα ενυδάτωσης, φτιάξτε ένα μίγμα σκυροδέματος προσθέτοντας χαλίκι Ghiaia 3.6 σε ποσοστό 25 - 40% του βάρους της σκόνης (25 - 40 kg χαλίκι 3.6 για κάθε 100 kg Metric Track), επιτρέποντας τη βελτιστοποίηση της κοκκομετρικής καμπύλης ανάλογα με το πάχος της εφαρμογής.
- Για την αγκύρωση της ράβδου, γεμίστε τη προηγουμένως διανοιγμένη οπή με Metric Track και τοποθετήστε τη ράβδο με περιστροφική κίνηση.
- Πριν από την εφαρμογή του Metric Track επεξεργαστείτε τυχόν ράβδους οπλισμού με Metric Rebar.

Φροντίστε την υγρή ωρίμανση των επιφανειών για τουλάχιστον 24 ώρες.

Το Metric Track μπορεί να εφαρμοστεί σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος -10 °C σε υποστρώματα με ελάχιστη θερμοκρασία $+5$ °C. Συνιστάται η αποθήκευση του προϊόντος σε θερμοκρασία $+5$ °C. Εάν δεν ληφθούν ειδικές προφυλάξεις, συνιστάται η χρήση του Metric Track σε θερμοκρασίες $\geq +5$ °C.

→ Καθαρισμός

Τα εργαλεία και τα μηχανήματα πρέπει να καθαρίζονται από τα υπολείμματα του Metric Track με νερό πριν από τη σκλήρυνση του προϊόντος.

Πιστοποιήσεις και σημάνσεις



Γκρι



Μαύρο



Η συσκευασία, όταν αδειάσει
σοστά, είναι κατά 80%
ανακυκλώσιμη ως χαρτί σύμφωνα
με τη μέθοδο ATCELCA®501.

Τεχνικές προδιαγραφές

Προμήθεια και εφαρμογή του ινοπλισμένου, ταχείας πήξης, με αντιστάθμιση συρρίκνωσης, ημι-θιξοτροπικού κονιάματος *Metric Track* της Kerakoll για τη στερέωση φρεατίων, φωταγωγών και αστικών κατασκευών, επισκευή βιομηχανικών δαπέδων και επιφανειών σκυροδέματος, ταχείας πήξης ακόμη και σε χαμηλές θερμοκρασίες, με χειροκίνητη εφαρμογή, μετά από κατάλληλη προετοιμασία των υποστρωμάτων και διαβροχή έως κορεσμό. Διαθέτει κατάταξη GreenBuilding Rating 3, σήμανση CE συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις επιδόσεων του EN 1504-3, είναι κλάσης R4 τύπου CC και PCC, για την ογκομετρική ανακατασκευή και συμμορφώνεται με το EN 1504-6 για την αγκύρωση, σύμφωνα με τις Αρχές που ορίζονται στο EN 1504-9.

Τεχνικά δεδομένα σύμφωνα με το Πρότυπο Ποιότητας Kerakoll


Φυσιογνωμία	σκόνη	
Φαινόμενη πυκνότητα	≈ 1400 kg/m ³	UEAtc
Ορυκτολογική φύση αδρανούς	πυριτική-ανθρακική	
Κοκκομετρική διαβάθμιση	0 – 2,5 mm	EN 12192-1
Διατήρηση	≈ 6 μήνες από την παραγωγή στην αρχική κλειστή συσκευασία; ευαίσθητος στην υγρασία	
Συσκευασία	σάκοι 25 kg	
Νερό ανάμιξης	≈ 3.8 ℓ / 1 σάκκο 25 kg <i>Metric Track</i> γκριζο ≈ 4 ℓ / 1 σάκκο 25 kg <i>Metric Track</i> μαύρο	
Διάστρωση μίγματος	150 – 170 mm	EN 13395-1
Πυκνότητα μίγματος	γκρίζο ≈ 2190 kg/m ³ - μαύρο ≈ 2180 kg/m ³	
pH μίγματος	≥ 12,5	
Διάρκεια μίγματος στο δοχείο (pot life)	≈ 30 λεπτά (στους +5 °C) / ≈ 25 λεπτά (στους +10 °C) / ≈ 15 λεπτά (στους +21 °C)	
Έναρξη / Τέλος πήξης	≈ 30 – 40 λεπτά (≈ 40 – 50 λεπτά μέχρι +5 °C)	
Οριακές θερμοκρασίες εφαρμογής	από +5 °C έως +35 °C	
Ελάχιστο πάχος εφαρμογής	10 mm	
Μέγιστο πάχος	60 – 100 mm (ανάλογα με τον τύπο εργασίας και τις διαστάσεις της επέμβασης)	
	Για μεγαλύτερα πάχη αναμείξτε με αδρανή 3-10mm	
Απόδοση	≈ 19 kg/m ² για κάθε cm πάχους	

ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ						
Ποιότητα του αέρα εσωτερικών χώρων (IAQ) ΠΟΕ - Εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων						
Συμμόρφωση	EC 1 plus GEV-Emicode	Πιστ. GEV 4439/11.01.02				
HIGH-TECH						
Χαρακτηριστικά επίδοσης	Μέθοδος δοκιμής	Απαιτούμενα χαρακτηριστικά σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-3 κατηγορία R4	Metric Track Επιδόσεις σε συνθήκες CC και PCC σε θερμοκρασία (MPa)			
			-10 °C*	+5 °C	+21 °C	
Αντοχή σε θλίψη	EN 12190	≥ 45 MPa (28 ημ.)	2 ώρες	> 12	> 20	
			4 ώρες	> 12	> 15	> 24
			24 ώρες	> 14	> 30	> 35
			7 ημ.	> 40	> 40	> 50
			28 ημέρες	> 45	> 50	> 60
			* Θερμοκρασία περιβάλλοντος -10 °C για τις πρώτες 12 ώρες και στη συνέχεια +5 °C, θερμοκρασία υποστρώματος και σκόνης +5 °C.			
Αντοχή σε κάμψη	EN 196-1	κανένα				
			2 ώρες	> 2	> 3	
			4 ώρες	> 3	> 4	
			24 ώρες	> 5	> 6	
7 ημ.	> 6	> 8				
28 ημέρες	> 8	> 9				
Αντοχή πρόσφυσης	EN 1542	≥ 2 MPa (28 ημ.)	> 2 MPa (28 ημ.)			
Αντοχή στην ενανθράκωση	EN 13295	dk ≤ σκυρόδεμα αναφοράς [MC (0,45)]	υπέρβαση προδιαγραφής			
Μέτρο ελαστικότητας υπό θλίψη	EN 13412	≥ 20 GPa (28 ημ.)	25 GPa σε CC 25 GPa σε PCC			
Θερμική συμβατότητα στους κύκλους ψύξης-απόψυξης με αποψυκτικά άλατα	EN 13687-1	δύναμη πρόσφυσης μετά από 50 κύκλους ≥ 2 MPa	> 2 MPa			
Τριχοειδής απορρόφηση	EN 13057	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	< 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}			
Περιεκτικότητα σε χλωριόντα (Καθορισμένη στο προϊόν σε μορφή σκόνης)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%			
Αντίσταση στη φωτιά	EN 13501-1	Ευροκλάση	A1			

Αντίσταση σε σοβαρές χημικές προσβολές (ομάδα 3: μη χρησιμοποιούμενο πετρέλαιο θέρμανσης, καύσιμο ντίζελ και λάδια για κινητήρες και μηχανικά μέρη)	EN 13529	Ανάλυση της φθοράς και τάση συνάφειας ≥ 2 Mpa	Καμία μείωση απόδοσης, τάση συνάφειας > 2 MPa
	Μέθοδος δοκιμής	Απαιτούμενα χαρακτηριστικά EN 1504-6	Απόδοση του Metric Track
Αντοχή στην αφαίρεση των ράβδων οπλισμού (μετατόπιση σε mm ανάλογη ενός φορτίου 75 kN)	EN 1881	$\leq 0,6$ mm	$< 0,6$ mm
Περιεκτικότητα σε χλωριόντα (Καθορισμένη στο προϊόν σε μορφή σκόνης)	EN 1015-17	$\leq 0,05\%$	$< 0,05\%$
Επικίνδυνες ουσίες		συμμορφούμενα με το σημείο 5.4	
Χαρακτηριστική απόδοση αδρανών	Μέθοδος δοκιμής	Απαιτούμενα χαρακτηριστικά UNI 8520-22	Συνολική απόδοση μείγματος Metric Track
Αλκαλική αντίδραση αδρανών	UNI 11504	κατηγορία αντιδραστικότητας	NR (μη αντιδραστικό)

Προειδοποιήσεις

- Προϊόν για επαγγελματική χρήση
- ακολουθείτε τυχόν κανονισμούς και ισχύουσες κατά τόπους νομοθεσίες
- διατηρείστε το υλικό προφυλαγμένο από πηγές υγρασίας και σε χώρους προστατευμένους από την άμεση έκθεση στον ήλιο
- εργαστείτε σε θερμοκρασίες μεταξύ $+5$ °C και $+35$ °C
- μην προσθέτετε συνδετικά υλικά ή βελτιωτικά πρόσμικτα στο μίγμα
- μην εφαρμόζετε σε βρόμικες και σαθρές επιφάνειες
- μην εφαρμόζετε σε γύψο ή ξύλο
- μετά την εφαρμογή να προστατεύεται από την άμεση έκθεση στον ήλιο και από τον αέρα
- φροντίστε την υγρή ωρίμανση του προϊόντος τις πρώτες 24 ώρες
- σε περίπτωση ανάγκης ζητήστε το δελτίο δεδομένων ασφαλείας
- για όσα δεν προβλέπονται εδώ επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα Εξυπηρέτησης Πελατών της Kerakoll +30-22620.49.700

 Τα δεδομένα που σχετίζονται με την κατάταξη Rating στο GreenBuilding Rating Manual 2012. Οι παρούσες πληροφορίες ενημερώθηκαν τον Οκτώβριο του 2023 (αναφ. GBR Data Report - 1.232). Τονίζεται ότι ενδέχεται να υποβληθούν σε διορθώσεις και/ή μεταβολές στο πέρασμα του χρόνου από την KERAKOLL SpA. Για τις προκειμένες τυχόν ενημερώσεις μπορείτε να συμβουλευτείτε την ιστοσελίδα www.kerakoll.com. Συνεπώς η KERAKOLL SpA ευθύνεται για την ισχύ, την επικαιρότητα και την ενημέρωση των πληροφοριών της, μόνο εάν αυτές έχουν εξοχθεί από την ιστοσελίδα της. Το έντυπο τεχνικών δεδομένων συντάχθηκε με βάση τις καλύτερες τεχνικές και εφαρμοσμένες τεχνολογίες μας. Ωστόσο, αδυνατώντας να επεμβούμε κατευθείαν στις συνθήκες των εργασιών και στην εκτέλεση των εργασιών, οι παρούσες πληροφορίες αποτελούν υποδείξεις γενικού χαρακτήρα και δε δεσμεύουν με κανένα τρόπο την Εταιρία μας. Συνεπώς, συνιστάται μία δοκιμή εκ των προτέρων με σκοπό την επαλήθευση της καταλληλότητας του προϊόντος για την προβλεπόμενη χρήση.