

Metric Osmotic

Ωσμωτικό τσιμεντούχο κονίαμα στεγανοποίησης και προστασίας σκυροδέματος.

Το Metric Osmotic είναι μια θιξοτροπική επίστρωση ενός συστατικού ανθεκτική σε θετικές και αρνητικές υδραυλικές πιέσεις.



ex Kerabuild Eco Osmocem



Rating 1

1. Θιξοτροπικό
2. Πιστ. EN 1504-2 (C)
3. Πιστοποιητικό καταλληλότητας για τη συγκράτηση πόσιμου νερού
4. Άριστη αντοχή στην τριβή
5. Ανθεκτικό στην περιβαλλοντική διάβρωση
6. Μεγάλη αντοχή στην έντονη χημική διάβρωση

- × Regional Mineral $\geq 60\%$
- × Recycled Mineral $\geq 30\%$
- × $\text{CO}_2 \leq 250 \text{ g/kg}$
- × VOC Very Low Emission
- ✓ Recyclable

Πεδία εφαρμογής

→ Προορισμός χρήσης:

Στεγανοποίηση στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, προεντεταμένο σκυρόδεμα και δομικό επίχρισμα:

- θεμέλια, φρεάτια ανελκυστήρων, υπόγειοι χώροι και χώροι στάθμευσης
- τοιχεία αντιστήριξης ακόμη και με αρνητική υδροστατική πίεση
- κανάλια, φρεάτια, λεκάνες, υδροσυλλέκτες, σιφόνια και δεξαμενές νερού, συμπεριλαμβανομένου του πόσιμου νερού
- γέφυρες, οδογέφυρες, σήραγγες, γαλαρίες και φράγματα.

Δε χρησιμοποιείται σε ταράτσες, σε μη δομικά υποστρώματα, σε εύκαμπτες επιφάνειες, σε τοίχους από γύψο, γυψοσανίδα ή έτοιμα επιχρίσματα με βάση το γύψο.

Οδηγίες χρήσης

→ Προετοιμασία υποστρωμάτων

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι τέλεια σκληρυμένο, χωρίς υγραμετρική συρρίκνωση, συμπαγές, χωρίς θρυμματισμένα ή εύκολα αφαιρούμενα μέρη και καθαρό από αποκολλητικά μέσα, έλαια, λίπη ή χρώματα.

Οι καταλληλότερες μέθοδοι προετοιμασίας του υποστρώματος είναι η αμμοβολή, το φρεσάρισμα ή το πλύσιμο με νερό υπό πίεση.

Σε περίπτωση φθαρμένων τμημάτων, κομματιών που λείπουν ή φωλιών, το υπόστρωμα πρέπει να προετοιμαστεί κατάλληλα με ορυκτό κονίαμα της σειράς Geolite ή Metric.

Κατά τη στεγανοποίηση τοίχων αντιστήριξης και υπόγειων χώρων, κόψτε τις φουρκέτες σε βάθος περίπου 3 cm και αρμολογήστε τις οπές με ορυκτό κονίαμα της σειράς Geolite ή Metric.

Στις γωνίες, φτιάξτε άκαμπτα φαλτσολούκια με ορυκτό κονίαμα της σειράς Geolite ή Metric, αφού πρώτα ανοίξετε ένα αυλάκι διχαλωτό στην ένωση τοίχου-δαπέδου ή τοίχου-τοίχου.

Πριν από την εφαρμογή, βρέξτε το υπόστρωμα μέχρι το σημείο κορεσμού, χωρίς όμως να υπάρχει νερό στην επιφάνεια.

→ Προετοιμασία

Το Metric Osmocem παρασκευάζεται αναμειγνύοντας τη σκόνη με το νερό όπως ενδείκνυται στη συσκευασία (συνιστάται η χρήση ολόκληρου του περιεχομένου κάθε σάκκου). Το μίγμα μπορεί να παρασκευαστεί ως εξής:

- με κατάλληλη αντλία ανάμειξης
- με αναδευτήρα για κονιάματα ή δρόπανο σε χαμηλό αριθμό στροφών.

Αφήστε το μίγμα για περίπου 5 λεπτά, ώστε να ενυδατωθεί καλά και πριν τη χρήση αναμείξτε και πάλι για περίπου 20".

→ Αρμοί διαστολής: κατά τη στεγανοποίηση μονολιθικών κατασκευών, στους αρμούς διαστολής, οι απέναντι επιφάνειες πρέπει να συνδέονται με κατάλληλο σύνδεσμο κολλημένο και σφραγισμένο στο υπόστρωμα πριν την επικάλυψη με το Metric Osmotic. Εάν ο αρμός υπόκειται σε θετική πίεση, οι απέναντι πλευρές πρέπει να αρμολογηθούν με στεγανωτικό σφραγιστικό υλικό πολυουρεθάνης. Εάν ο ελαστικός αρμός υπόκειται σε αρνητική πίεση, τότε αυτή θα αντιδιασταλεί με προφίλ αλουμινίου βιδωμένο στο σκυρόδεμα σε τρύπες με κινησιά ώστε να επιτρέπεται ο ερπυσμός κατά τη διαστολή.

→ Εφαρμογή

Το Metric Osmotic εφαρμόζεται με σκληρή βούρτσα, πατρόγκα ή σπάτουλα, ανάλογα με την απαιτούμενη εργασία (απλή στεγανοποίηση ή ταυτόχρονη εξομάλυνση του υποστρώματος), ή με κατάλληλη αντλία ψεκασμού λεπτού πάχους. Ρυθμίστε την ποσότητα του νερού ανάμειξης ώστε να επιτύχετε την κατάλληλη σύσταση για την επιλεγμένη εφαρμογή. Μόλις σκληρυνθεί, εφαρμόστε τη δεύτερη στρώση (συνήθως, μετά από 2 - 3 ώρες για εφαρμογή με βούρτσα, ή 4 - 6 ώρες για εφαρμογή με σπάτουλα, ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες και την απορρόφηση του υποστρώματος). Μην υπερβαίνετε τις 24 ώρες μεταξύ δύο διαδοχικών στρώσεων. Προχωρήστε σταυρωτά σε σχέση με την προηγούμενη στρώση. Η εφαρμογή των στρώσεων του Metric Osmotic πρέπει να γίνεται με απόλυτη προσοχή, ώστε να εξασφαλίζεται η πλήρης κάλυψη των επιφανειών και η σύνδεση μεταξύ τοίχων, δαπέδων και αρμών.

→ Καθαρισμός

Ο καθαρισμός των εργαλείων και των μηχανών από τα υπολείμματα του Metric Osmotic πραγματοποιείται με νερό πριν από την σκλήρυνση του προϊόντος.

Άλλες υποδείξεις

- Εφαρμογή σοβά σε τοίχους στεγανοποιημένους με Metric Osmotic: για να επιτευχθεί σωστή πρόσφυση του σοβά στη στρώση στεγανοποίησης, μετά τη σκλήρυνση της και σε κάθε περίπτωση εντός 24 ωρών απ' αυτήν, εφαρμόστε παντού στρώση πεταχτού σοβά με το ορυκτό κονίαμα Geolite ή Geocalce G Antisismico ή Geocalce F Antisismico ή το BIOCASA Θώραξ.
- Κατοικήσιμοι υπόγειοι χώροι: μετά τη στεγανοποίηση με Metric Osmotic και το σοβάτισμα με ορυκτό κονίαμα Geolite, Geocalce G Antisismico, Geocalce F Antisismico ή BIOCASA Θώραξ, εφαρμόστε τον αφυγραντικό σοβά BIOCASA Αφύγρανση, για να εξασφαλίσετε ότι οι χώροι μπορούν να είναι βιώσιμοι.
- Δεξαμενές πόσιμου νερού: αφού σκληρυνθεί η επίστρωση Metric Osmotic, ξεπλύνετε επαναλαμβανόμενα με ζεστό νερό, πριν θέσετε τη δεξαμενή σε χρήση, για να μειώσετε το pH της τσιμεντούχας επίστρωσης.

Πιστοποιήσεις και σημάνσεις



Τεχνικές προδιαγραφές

Προμήθεια και εφαρμογή προστατευτικού θιζοτροπικού ωσμωτικού τσιμεντούχου επιχρίσματος ενός συστατικού, όπως το Metric Osmotic της Kerakoll, για στεγανοποίηση στην περίπτωση παρουσίας νερού με αρνητική ή θετική υδροστατική πίεση, οπλισμένον σκυροδέματος, προεντεταμένον σκυροδέματος και δομικών επιχρισμάτων. Κατάταξη GreenBuilding Rating 1, ενώ φέρει καταλληλότητα για τη συγκράτηση πόσιμου νερού, σήμανση CE και συμμόρφωση με τις απαιτήσεις επιδόσεων του προτύπου EN 1504-2 (C)- σύμφωνα με τις αρχές που ορίζονται στο EN 1504-9.

Τεχνικά δεδομένα σύμφωνα με το Πρότυπο Ποιότητας Kerakoll		
Φυσιογνωμία	γκρι κονίαμα	
Φαινόμενη πυκνότητα	≈ 1,30 kg/dm ³	UEAtc
Ορυκτολογική φύση αδρανούς	ανθρακική	
Κοκκομετρική διαβάθμιση	0 – 0,3 mm	UNI 10111
Διατήρηση	≈ 12 μήνες από την παραγωγή στην αρχική κλειστή συσκευασία, ευαίσθητο στην υγρασία	
Συσκευασία	σάκοι 25 kg	
Νερό ανάμιξης:		
- για εφαρμογή με σπάτουλα	≈ 5,5 l / 1 σάκο 25 kg	
- για εφαρμογή με βούρτσα	≈ 7,5 l / 1 σάκο 25 kg	
Διάσθρωση μίγματος	≈ 85%	UNI 7044
Πυκνότητα μίγματος	≈ 1800 kg/m ³	UNI 7121
pH μίγματος	≥ 12	
Διάρκεια μίγματος στο δοχείο (pot life)	≥ 1 ώρα	
Οριακές θερμοκρασίες εφαρμογής	από +5 °C έως +35 °C	
Ελάχιστο πάχος εφαρμογής	≥ 1 mm	
Μέγιστο πάχος εφαρμογής	≤ 6 mm	
Μέγιστο πάχος εφαρμογής ανά στρώση	3 mm	
Χρόνος αναμονής:		
- για πλήρωση	≈ 14 ημέρες	
- για εφαρμογή πεταχτού σοβά	μέγιστο 24 ώρες	
Απόδοση:		
- για εφαρμογή με σπάτουλα	≈ 1,47 kg/m ² για κάθε mm πάχους	
- για εφαρμογή με βούρτσα	≈ 1,38 kg/m ² για κάθε mm πάχους	

Λήψη δεδομένων σε +21 °C θερμοκρασία, 60% Σ.Υ. και χωρίς αερισμό. Ενδέχεται να διαφοροποιούνται ανάλογα με τις ειδικές συνθήκες που επικρατούν στο εργοτάξιο.

Επιδόσεις			
HIGH-TECH			
Χαρακτηριστικά επίδοσης	Μέθοδος δοκιμής	Απαιτούμενα χαρακτηριστικά	Απόδοση Metric Osmotic
Αντοχή στην πίεση νερού:			
- πάχος 2 mm	DIN 1048	κανένα	> 3 bar
- πάχος 6 mm	DIN 1048	κανένα	> 7 bar
Αντίσταση σε αρνητική υδροστατική πίεση	UNI 8298-8	κανένα	≤ 3 bar
συγκράτηση νερού που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση	EN 14944-1	συμμορφώνεται	συμμορφώνεται
Συλλογή, επεξεργασία, πρόσληψη και διανομή νερού που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση	D.M. 174-06/04/2004	συμμορφώνεται	συμμορφώνεται
	Μέθοδος δοκιμής	Απαιτούμενες απαιτήσεις σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-2 (C)	Απόδοση Metric Osmotic
Αντοχή σε θλίψη	EN 12190	κατηγορία αναφοράς	Κατηγορία I: ≥ 35 Mpa
Αντοχή σε τριβή	EN ISO 5470-1	απώλεια βάρους < 3000 mg	υπέρβαση προδιαγραφής
Υδατμοπερατότητα	EN ISO 7783-2	κατηγορία αναφοράς	Κατηγορία I: $s_D < 5 \text{ m}$
Τριχοειδής απορρόφηση και διαπερατότητα από το νερό	EN 1062-3	$w < 0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$	$w < 0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$
Πρόσφυση μέσω άμεσου εφελκυσμού	EN 1542	≥ 2 MPa	> 2 MPa


Λήψη δεδομένων σε +21 °C θερμοκρασία, 60% Σ.Υ. και χωρίς αερισμό. Ενδέχεται να διαφοροποιούνται ανάλογα με τις ειδικές συνθήκες που επικρατούν στο εργοτάξιο.

Επιδόσεις		
Αντοχή στην έντονη χημική διάβρωση - Απαιτήσεις επιδόσεων σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-2		
Ομάδα που συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 13529	Υγρό δοκιμής	Απόδοση* Metric Osmotic
1. Βενζίνη	47,5% κατ' όγκο τολουολίου	Κατηγορία II
	30,4% κατ' όγκο ισοοκτανίου	
	17,1% κατ' όγκο n-επτανίου	
	3,0% κατ' όγκο μεθανόλης	
	2,0% κατ' όγκο τριτοταγούς βουτανόλης	
2. Καύσιμα αεροπλάνων	1 50% ισοοκτάνιο κατ' όγκο 50% τολουόλιο κατ' όγκο	Κατηγορία II
	2 Βενζίνη αεροπορίας 100LL Κωδικός Nato F-18	
	3 Καύσιμο Turbo A-1 κωδικός Nato F-34/F-35	
3. Πετρέλαιο θέρμανσης και κίνησης και αγρησιμοποίητα λάδια για μηχανές και γρανάζια	80,0% κατ' όγκο του n- παραφίνη (C12-C18)	Κατηγορία II
	20,0% κατ' όγκο μεθυλναφθαλίνης	
4. Όλοι οι υδρογονάνθρακες, συμπεριλαμβανομένων των ομάδων 2 και 3, εκτός των 4α) και 4β), και τα χρησιμοποιούμενα λάδια γραναζιών κινητήρων	60,0% κατ' όγκο τολουολίου	Κατηγορία II
	30,0% κατ' όγκο ξυλένιου	
	10,0% κατ' όγκο μεθυλοναφθαλίνης	
5. Μονο- και πολυαλκοόλες (έως 48% μεθανόλη κατ' όγκο), αιθέρες γλυκόλης	48,0% κατ' όγκο μεθανόλης	Κατηγορία II
	48,0% κατ' όγκο ισοπροπανόλης	
	4,0% κατ' όγκο ύδατος	
6. Αλογονωμένοι υδρογονάνθρακες	Τρίχλωροαιθυλένιο	Κατηγορία II
11. Ανόργανες βάσεις έως 20% και τα άλατά τους με αλκαλική υδρόλυση σε υδατικό διάλυμα (pH > 8) εκτός από διαλύματα αμμωνίου και οξειδωτικά διαλύματα αλάτων (π.χ. υποχλωριώδες)	Υδροξείδιο του νατρίου (20%)	Κατηγορία II
12. Διάλυμα ανόργανων μη οξειδωτικών αλάτων με pH = 6 - 8	Υδατικό διάλυμα χλωριούχου νατρίου (20%)	Κατηγορία II
15. Αρωματικοί και μη αιθέρες	Τετραϋδροφουράνιο (THF)	Κατηγορία II

* Κατηγορία I: μετά από 3 ημέρες επαφής χωρίς πίεση
Κατηγορία II: μετά από 28 ημέρες επαφής χωρίς πίεση
Κατηγορία III: μετά από 28 ημέρες επαφής με πίεση

Προειδοποιήσεις

- Προϊόν για επαγγελματική χρήση
- ακολουθείστε τυχόν κανονισμούς και ισχύουσες κατά τόπους νομοθεσίες
- εργαστείτε σε θερμοκρασίες μεταξύ +5 °C και +35 °C
- επαληθεύστε ότι η επιφάνεια δεν είναι παγωμένη
- προστατέψτε τις επιφάνειες από την άμεση έκθεση στον ήλιο και από τον αέρα
- φροντίστε την ωρίμανση βρέχοντας το προϊόν κατά τη διάρκεια της ωρίμανσης
- οι αρμοί που υπάρχουν στις επιφάνειες, πρέπει να στεγανοποιούνται με ελαστικά προϊόντα για εγγυημένη στεγανότητα
- μην προσθέτετε συνδετικά υλικά ή πρόσμικτα στο μίγμα
- μην τοποθετείτε πάνω σε γύψο, μέταλλο ή ξύλο
- μην εφαρμόζετε σε βρώμικες ή σαθρές επιφάνειες
- σε περίπτωση ανάγκης ζητήστε το δελτίο δεδομένων ασφαλείας
- για οτιδήποτε δεν προβλέπεται στο παρόν έντυπο συμβουλευτείτε την Υπηρεσία Kerakoll Global Service +30-22620.49.700

 Τα δεδομένα που σχετίζονται με την κατάταξη Rating στο GreenBuilding Rating Manual 2012. Οι παρούσες πληροφορίες ενημερώθηκαν τον Σεπτέμβριο του 2023 (ref. GBR Data Report – 09.23); τονίζεται ότι ενδέχεται να υποβληθούν σε διορθώσεις και/ή μεταβολές στο πέρασμα του χρόνου από την KERAKOLL SpA. Για τις προκείμενες 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 εγγυηθούμε 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.