

Kerabuild® Eco Osmocem

Ορυκτό υλικό επικάλυψης ωσμωτικής δράσης, φιλικό προς το περιβάλλον, για την προστασία και τη στεγανοποίηση εγγυημένης διάρκειας κατασκευών από σκυρόδεμα, ιδανικό για το GreenBuilding. Ανακυκλώσιμο ως αδρανές υλικό.

Το Kerabuild® Eco Osmocem είναι υλικό επικάλυψης ενός συστατικού, θιξοτροπικό, συμμορφούμενο με τα χαρακτηριστικά επίδοσης που απαιτούνται από το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1504-2, επικάλυψης (C), ανθεκτικό στις θετικές και αρνητικές πιέσεις νερού.



GREENBUILDING RATING®

Kerabuild® Eco Osmocem

- Κατηγορία: Ανόργανα Ορυκτά
- Κατηγορία: Προστατευτικά και Στεγανοποιητικά Υλικά για Σκυρόδεμα
- Rating: Eco 1

ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ SGS

Ανακυκλώσιμο ως αδρανές υλικό

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ECO

- Ανακυκλώσιμο ως αδρανές ορυκτό αποφεύγοντας τα έξοδα απόρριψης του και τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

- Πιστοποιητικό καταλληλότητας για τη συγκράτηση πόσιμου νερού
- Ανθεκτικό στην τριβή
- Ανθεκτικό στις διαβρώσεις από χημικούς περιβαλλοντικούς παράγοντες (EN 206)



KERABUILD® REPAIR SYSTEM



Το **KERABUILD® REPAIR SYSTEM** αποτελείται από μία σειρά λύσεων για την αποκατάσταση και τη σταθεροποίηση, όλες σύμφωνα με τις Αρχές που ορίζονται από το EN 1504-9 (Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και την επισκευή των κατασκευών από σκυρόδεμα: ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης. Γενικές Αρχές για τη χρήση των προϊόντων και των συστημάτων), σχεδιασμένες σε σχέση με το δομικό στοιχείο στο οποίο γίνεται η επέμβαση και με τους σκοπούς που πρόκειται να επιτευχθούν.

Καθεμία από τις προτεινόμενες λύσεις εγγυάται την επίτευξη μίας Διάρκειας Ζωής Σχεδιασμού (Vn) 50 ετών ή 100 ετών, σύμφωνα με ότι προβλέπεται από τους Ευρωπαϊκούς σε ευρωπαϊκό επίπεδο.

Ως παράδειγμα, παρακάτω παρατίθεται μία από τις πιθανές λύσεις αποκατάστασης με Εγγυημένη Διάρκεια Ζωής Σχεδιασμού 100 χρόνια, η οποία προβλέπει τη χρήση του Kerabuild® Eco Osmocem:

Προστασία του σιδήρου οπλισμού	Kerabuild® Eco Steel P	(EN 1504-7)
Αποκατάσταση του σκυροδέματος	Kerabuild® Eco R4 Tixo	(EN 1504-3, R4)
Προστασία και φινιρίσμα	Kerabuild® Eco Osmocem	(EN 1504-2, C)
	Kerakover Eco Acrilex Primer	
	Kerakover Eco Acrilex Plus	(EN 1504-2, C)

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Προορισμός χρήσης

Στεγανοποιήσεις σε:

- θεμελιώσεις, φρεάτια ανελκυστήρων
- υπόγειους χώρους και υπόγειους χώρους στάθμευσης
- τοίχους αντιστήριξης ακόμα και σε αρνητική υδροστατική πίεση
- κανάλια άρδευσης, οχετούς, δεξαμενές
- υδρορροές και δεξαμενές νερού και πόσιμου νερού
- σήραγγες, γαλαρίες, σιφόνια και φράγματα
- γέφυρες και οδογέφυρες

Εργοταξιακό σκυρόδεμα, προκατασκευασμένο σκυρόδεμα, δομικά επιχρίσματα.

Δε χρησιμοποιείται

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

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Προετοιμασία υποστρωμάτων

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι τελείως ώριμο έχοντας ολοκληρώσει τις υγρομετρικές συρρικνώσεις, συμπαγές, δηλαδή χωρίς εύθρυπτα και εύκολα αποσπώμενα τμήματα και καθαρό από λάδια, γράσα, βερνίκια.

Ελέγξτε ότι πάνω στο σκυρόδεμα δεν υπάρχουν υπολείμματα υλικού διαχωρισμού καλουπιών. Οι πλέον κατάλληλες μέθοδοι καθαρισμού είναι η αμμοβολή, η σφυροκόπηση ή οι πλύσεις με νερό υπό πίεση. Σε περίπτωση τμημάτων που έχουν υποστεί φθορά, που λείπουν ή σε φωλιές σκυροδέματος, πρέπει να προετοιμάσετε κατάλληλα το υπόστρωμα με ορυκτό κονίαμα της σειράς Kerabuild® Eco.

Πριν από την εφαρμογή τα υποστρώματα πρέπει να διαβρεχθούν επαρκώς, χωρίς όμως να έχουν λιμνάζοντα νερά.

Κατά τη στεγανοποίηση τοίχων αντιστήριξης και υπογείων χώρων κόψτε τις φουρκέτες σε βάθος περίπου 3 cm και στοκάρτε τις σπές με το οργανικό ορυκτό σύστημα Kerabuild® Eco Erobond.

Κατασκευάστε άκαμπτα λούκια σύνδεσης των γωνιών συμβολής κάθετων και οριζόντιων στοιχείων με το ορυκτό κονίαμα Kerabuild® Eco R3 εφόσον δημιουργήσετε, με μηχανική καθαίρεση, ένα αυλάκι σε σχήμα χελιδονοουράς στη συμβολή της ευθείας τοίχου-πλάκας ή τοίχου-τοίχου.

Προετοιμασία

Το Kerabuild® Eco Osmocem προετοιμάζεται αναμιγνύοντας 25 kg σκόνης με περίπου 5 ή 6 λίτρα καθαρό νερό ανάλογα με την επιλεγμένη εφαρμογή. Ανακατέψτε με δράπανο με αναδευτήρα σε χαμηλό αριθμό στροφών για περίπου 2 λεπτά, έως ότου επιτευχθεί ένα μίγμα με ρευστή και ομογενή σύσταση. Εισάγετε σχεδόν ολόκληρη την ενδεικνυόμενη ποσότητα του νερού σε ένα καθαρό δοχείο και προσθέστε σταδιακά τη σκόνη κατά την διάρκεια της ανάμιξης, μέχρι να επιτύχετε την επιθυμητή σύσταση. Αφήστε το μίγμα να ηρεμήσει για 5 λεπτά περίπου, ώστε να επιτρέψετε την τέλεια ενυδάτωση των μικροστατικών και πριν τη χρήση ανακατέψτε ξανά για 20 δευτερόλεπτα περίπου.

Αρμώι διαστολής: κατά τη στεγανοποίηση μονολιθικών κατασκευών, όπου υπάρχουν ήδη αρμώι διαστολής, χρειάζεται να ενώσετε τις αντικρινές επιφάνειες με την τεχνική συναρμογή Idrojoint 220 Flex, η οποία συγκολλείται στο υπόστρωμα με το συγκολλητικό υλικό από συνθετικό λάστιχο Idrojoint Eco Gum και θερμοσυγκολλείται στις επικαλύψεις, πριν από την εφαρμογή του Kerabuild® Eco Osmocem. Εάν ο αρμώι υποβάλλεται σε θετική πίεση, το κάτω ελεύθερο κινητό μέρος του πρέπει να στοκάρεται με το φιλικό προς το περιβάλλον πολυουρεθανικό σφραγιστικό υλικό Idrojoint Eco PU. Εάν ο αρμώι λειτουργεί υπό αρνητική πίεση, η αρνητική πίεση που ασκείται στο κεντρικό ελαστικό τμήμα του αρμώι, θα αντισταταλεί με προφίλ αλουμινίου αγκυρωμένο στο σκυρόδεμα με χημικά αγκύρια, εφαρμοσμένα σε σπές με εγκοπές ώστε να επιτρέπεται ο ερπυσμός κατά τη διαστολή.

Εφαρμογή

Το Kerabuild® Eco Osmocem εφαρμόζεται με πινέλο με σκληρές τρίχες ή με σπάτουλα, ανάλογα με την εργασία που ζητείται (απλή στεγανοποίηση ή ταυτόχρονη λείανση του υποστρώματος) ή με ψεκασμό. Ρυθμίστε την ποσότητα του νερού ανάμιξης ώστε να επιτύχετε την κατάλληλη σύσταση για την επιλεγμένη εφαρμογή. Απλώστε την πρώτη στρώση στο υπόστρωμα, το οποίο είναι βρεγμένο μέχρι κορεσμού αλλά χωρίς λιμνάζοντα νερά. Εφόσον ολοκληρωθεί η σκλήρυνση, εφαρμόστε τη δεύτερη στρώση (συνήθως 4 – 6 ώρες ανάλογα με τις κλιματολογικές συνθήκες και την απορροφητικότητα του υποστρώματος. Ωστόσο μην ξεπεράσετε τις 24 ώρες ανάμεσα στην πρώτη και τη δεύτερη στρώση). Εφαρμόστε σταυρωτά με τη προηγούμενη στρώση. Η εφαρμογή των στρώσεων του Kerabuild® Eco Osmocem πρέπει να εκτελείται με μέγιστη προσοχή, προκειμένου να διασφαλιστεί η πλήρης κάλυψη των επιφανειών και η σύνδεση μεταξύ των τοίχων και του δαπέδου στις ενώσεις με τα λούκια.

Καθαρισμός

Ο καθαρισμός των εργαλείων από τα υπολείμματα του Kerabuild® Eco Osmocem πραγματοποιείται με νερό πριν από τη σκλήρυνση του προϊόντος.

ΑΛΛΕΣ ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ

Εφαρμογή επιχρίσματος σε τοίχους που στεγανοποιήθηκαν με Kerabuild® Eco Osmocem: για να ενισχύσετε κατάλληλα την αγκύρωση του επιχρίσματος πάνω στη στρώση στεγανοποίησης, εφαρμόζετε, εφόσον ολοκληρωθεί η σκλήρυνση του προϊόντος και μέσα σε 24 ώρες από την εφαρμογή της τελευταίας στρώσης, πεταχτό σοβά με το ορυκτό κονίαμα Kerabuild® Eco R4 Tixo.

Υπόγειοι κατοικήσιμοι χώροι: εφόσον εκτελέσετε τη στεγανοποίηση με το Kerabuild® Eco Osmocem και την εφαρμογή του πεταχτού σοβά με το ορυκτό κονίαμα Kerabuild® Eco R4 Tixo ή Bioalce® Rinzafo, εφαρμόστε το φυσικό βακτηριοστατικό και μυκητοστατικό επίχρισμα Bioalce® Zoccolatura για την εξασφάλιση της κατοικησιμότητας των χώρων.

Δεξαμενές πόσιμου νερού: εφόσον ολοκληρωθεί η ωρίμανση της επικάλυψης από Kerabuild® Eco Osmocem, πραγματοποιήστε επαναλαμβανόμενες πλύσεις με ζεστό νερό πριν χρησιμοποιήσετε τη δεξαμενή, για να μειώσετε το pH της τσιμεντούχας επικάλυψης.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Στεγανοποίηση, σε παρουσία νερού με αρνητική ή θετική πίεση, κατασκευών από σκυρόδεμα, οπλισμένο σκυρόδεμα, επιφανειών από τσιμεντούχο επίχρισμα προσφυσμένο στο υπόστρωμα, η οποία πραγματοποιείται με φιλικό προς το περιβάλλον ορυκτό υλικό επικάλυψης οσμωτικής δράσης, για την προστασία και τη στεγανοποίηση με εγγυημένη ανθεκτικότητα των κατασκευών από σκυρόδεμα, όπως το Kerabuild® Eco Osmocem της Kerakoll SpA, που φέρει τη σήμανση CE, GreenBuilding Rating Eco 1, κατάλληλο για τη συγκράτηση πόσιμου νερού και που συμμορφώνεται με τα χαρακτηριστικά επιδόσεων που απαιτούνται από το EN 1504-2. Εφαρμόστε με ελάχιστο πάχος 2 mm, μέγιστο πάχος 6 mm και απόδοση ≈ 1,5 kg/m² για κάθε χιλιοστό πάχους.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΕΡΑΚΟΛΛ

Φυσιογνωμία	προανάμικτο λευκό ή γκρι	
Φαινόμενη πυκνότητα	≈ 1,28 kg/dm ³	UEAtc
Ορυκτολογική φύση αδρανούς	πυριτική - ανθρακική κρυσταλλική	
Κοκκομετρική διαβάθμιση	0 - 400 μm	UNI 10111
Διατήρηση	≈ 12 μήνες εντός αρχικής συσκευασίας σε στεγνό μέρος	
Συσκευασία	σάκοι 25 kg	
Νερό ανάμιξης	≈ 5 - 6 ℓ / 1 σάκο 25 kg	
Διάστρωση μίγματος	≈ 85%	UNI 7044
Πυκνότητα μίγματος	≈ 1,73 kg/dm 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	≥ 2 mm	
Μέγιστο πάχος εφαρμογής	≤ 6 mm	
Μέγιστο πάχος εφαρμογής ανά στρώση	≈ 3 mm	
Χρόνος αναμονής:		
- για τοποθέτηση υλικών επικάλυψης	≈ 24 ώρες	
- για εφαρμογή πεταχτού σοβά	≈ 24 ώρες	
Απόδοση	≈ 1,5 kg/m ² για κάθε mm πάχους	

Σε +23 °C θερμοκρασία, 50% Σ.Υ. και χωρίς αερισμό.

ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

HIGH-TECH		
Αντοχή στην πίεση νερού:		
- πάχος 2 mm	≥ 3 bar	DIN 1048
- πάχος 6 mm	≥ 7 bar	DIN 1048
Συγκράτηση πόσιμου νερού	κατάλληλο	Πιστ. ARPA 016830/06/RE
Πρόσφυση σε σκυρόδεμα σε 28 ημ.	≥ 3 N/mm ²	EN 1542
Αντοχή σε θλίψη σε 28 ημ.	≥ 25 N/mm ²	EN 196/1
Αντοχή σε τριβή σε 28 ημ.	≤ 3 g, λειαντικός τροχός H-22, βάρος 500 g, στροφές 200	ASTM D 4060
Αντοχή στα θειικά άλατα (διείσδυση)	0 mm	
Αντοχή στα χλωριόνια (διείσδυση)	0 mm	UNI 7928a
Επιδόσεις σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-2 (C)		
Διαπερατότητα από το CO ₂	s _p (CO ₂) > 50 m	EN 1062-6
Διαπερατότητα από τους υδρατμούς	κατηγορία I: s _p < 5 m	EN ISO 7783-2
Τριχοειδής απορρόφηση και διαπερατότητα από το νερό	w < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{0,5}	EN 1062-3
Πρόσφυση μέσω άμεσου εφελκυσμού	> 0,8 MPa	EN 1542
Κύκλοι ψύξης-απόψυξης με αποψυκτικά άλατα	> 0,8 MPa	EN 13687-1
Διάχυση χλωριόντων	καμία	UNI 7928

Λήψη δεδομένων σε +23 °C θερμοκρασία, 50% Σ.Υ. και χωρίς αερισμό. Ενδέχεται να διαφοροποιούνται ανάλογα με τις ειδικές συνθήκες που επικρατούν στο εργοτάξιο.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- 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 εφαρμόζετε 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 Worldwide Global Service +30-22620.49.700

Τα δεδομένα που σχετίζονται με την κατάταξη Eco και Bio αναφέρονται στο GreenBuilding Rating Manual 2012. Οι παρούσες πληροφορίες ενημερώθηκαν τον Αύγουστο του 2012 (αναφ. Data Report GBR - 09.12). 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 αλήθεια, την επικατότητα και την ενημέρωση των πληροφοριών της, μόνο εάν αυτές έχουν εξαχθεί από την ιστοσελίδα της. Το έντυπο τεχνικών δεδομένων συντάχθηκε με βάση τις καλύτερες τεχνικές και εφαρμοσμένες τεχνολογίες μας. Οποιοσδήποτε αδυνατώντας να επιβεβαιώσει 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.

Kerakoll
Quality
System

ISO 9001
CERTIFIED

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL ΕΛΛΑΣ Ε.Π.Ε. - 1ο Χλμ. Σχηματαρίου-Αυλίδας
Θέση Ρουθούνια - 32009 ΣΧΗΜΑΤΑΡΙ-ΒΟΙΩΤΙΑΣ, ΕΛΛΑΔΑ
Tel +30 22620 49700 Fax +30 22620 58788
e-mail: kerakoll@kerakollhellas.gr - www.kerakoll.com