

# Kerabuild Eco Osmocem

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

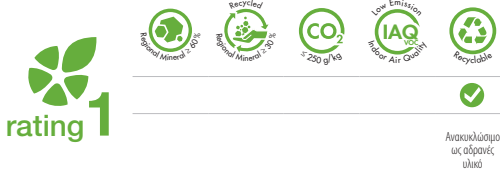
Το Kerabuild Eco Osmocem είναι υλικό επικάλυψης ενός συστατικού, θιξοτροπικό, συμμορφούμενο με τα χαρακτηριστικά επίδοσης που απαιτούνται από το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1504-2, επικαλύψεις (C), ανθεκτικό στις θετικές και αρνητικές πιέσεις νερού.



## GREENBUILDING RATING\*

### Kerabuild Eco Osmocem

- Κατηγορία: Ανόργανα Ορυκτά
- Επισκευή και δομική ενίσχυση οπλισμένου σκυροδέματος και τοιχοποιίας



ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ SGS

## ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

- Πιστοποιητικό καταλληλότητας για τη συγκράτηση πόσιμου νερού (γκρι)
- Άριστη αντοχή στην τριβή
- Ανθεκτικό στη περιβαλλοντική διάβρωση
- Μεγάλη αντοχή στην έντονη χημική διάβρωση



## ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ECO

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

## ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### Προορισμός χρήσης

Στεγανοποίηση σε:

- θεμελιώσεις, φρεάτια ανελκυστήρων
- υπόγεια και υπόγειους χώρους στάθμευσης
- τοίχους αντιστήριξης ακόμα και σε αρνητική υδροστατική πίεση
- κανάλια άρδευσης, οχετούς, δεξαμενές
- υδροροές και δεξαμενές νερού ακόμα και πόσιμου
- σήραγγες, γαλιρίες, 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 σφουροκόπηση 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 GeoLite®.

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Πριν από την εφαρμογή τα υποστρώματα πρέπει να διαβραχούν 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 οπές με το οργανικό ορυκτό σύστημα GeoLite® Gel. Κατασκευάστε άκαμπτα λούκια σύνδεσης των γωνιών συμβολής κάθετων και οριζόντιων στοιχείων με το ορυκτό γεωκονίαμα GeoLite® εφόσον δημιουργήσετε, με μηχανική καθαίρεση, ένα αυλάκι σε τριγωνικό σχήμα στη συμβολή της ευθείας τοίχου-πλάκας ή τοίχου-τοίχου.

### Προετοιμασία

Το Kerabuild Eco Osmocem προετοιμάζεται αναμιγνύοντας 25 kg σκόνης με το νερό που αναγράφεται στη συσκευασία. 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 μικροσυστατικών και πριν τη χρήση ανακατέψτε ξανά για 20 δευτερόλεπτα περίπου.

**Αρμόι διαστολής:** κατά τη στεγανοποίηση μονολιθικών κατασκευών, όπου υπάρχουν ήδη αρμόι διαστολής, χρειάζεται να σφραγιστούν οι απέναντι επιφάνειες με κατάλληλη τεχνική συναρμογή η οποία συγκολλείται στο υπόστρωμα ενώ θερμοσυγκολλείται όταν επικαλύπτεται, πριν από την εφαρμογή του Kerabuild® Eco Osmocem. Εάν ο αρμός υποβάλλεται σε θετική πίεση, τα ελεύθερα κινητά μέρη του πρέπει να αρμολογούνται με φιλικό προς το περιβάλλον πολυουρεθανικό σφραγιστικό υλικό. Εάν ο ελαστικός αρμός υπόκειται σε αρνητική πίεση, τότε αυτή θα αντιδιασταλεί με προφίλ αλουμινίου βιδωμένα στο σκυρόδεμα σε τρύπες με κινησιά 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 για εφαρμογή με σπάτουλα, 2-3 ώρες για εφαρμογή με πινέλο 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.

## ΆΛΛΕΣ 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 GeoLite®, GeoCalce® G Antisismico, GeoCalce® F Antisismico ή BIOCASA® Θώραξ.

**Υπόγειοι κατοικήσιμοι χώροι:** εφόσον εκτελέσετε τη στεγανοποίηση με το Kerabuild® Eco Osmocem και την εφαρμογή του πεταχτού σοβά με το ορυκτό κονίαμα GeoLite®, GeoCalce® G Antisismico, GeoCalce® F Antisismico ή BIOCASA® Θώραξ, εφαρμόστε το επιχρίσμα απόφυγανσης BIOCASA® Αφύγανση για την εξασφάλιση της βιωσιμότητας των χώρων.

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

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΕΡΑΚΟΛΛ**

Φυσιογνωμία	γκρι κονίαμα	
Φαινόμενη πυκνότητα	≈ 1,30 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc
Ορυκτολογική φύση αδρανούς	πυριπτική-ανθρακική κρυσταλλική	
Κοκκομετρική διαβάθμιση	0 – 300 μm	UNI 10111
Διατήρηση	≈ 12 μήνες από την παραγωγή στην αρχική κλειστή συσκευασία; μακριά από υγρασία	
Συσκευασία	σάκοι 25 kg	
Νερό ανάμιξης:		
- για εφαρμογή με σπάτουλα	≈ 5,5 l / 1 σάκο 25 kg	
- για εφαρμογή με πινέλο	≈ 7,5 l / 1 σάκο 25 kg	
Διάσπρωση μίγματος	≈ 85% UNI 7044	
Πυκνότητα μίγματος	≈ 1,8 kg/dm <sup>3</sup>	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 ημ.	
- για εφαρμογή πεταχτού σοβά	μέγιστο 24 h	
Απόδοση:		
- για εφαρμογή με σπάτουλα	≈ 1,47 kg/m <sup>2</sup> για κάθε mm πάχους	
- για εφαρμογή με πινέλο	≈ 1,38 kg/m <sup>2</sup> 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.

**ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ**
**HIGH-TECH**

Αντοχή στην πίεση νερού:		
- πάχος 2 mm	> 3 bar	DIN 1048
- πάχος 6 mm	> 7 bar	DIN 1048
συγκράτηση νερού που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση	συμβατό (γκρι)	EN 14944-1
Συλλογή, επεξεργασία, μεταφορά και διανομή νερό που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση	συμβατό (γκρι)	D.M. 174-06/04/2004
Αντοχή σε θλίψη σε 28 ημ.	> 25 N/mm <sup>2</sup>	EN 196/1
Αντοχή σε τριβή σε 28 ημ.	< 3 g, λειαντικός τροχός H-22, βάρος 500 g, στροφές 200	ASTM D 4060
Ανθεκτικότητα στα θειικά άλατα	Μηδενική διείσδυση (θειικά ιόντα)	UNI 8019
Αντοχή στα χλωριόντα	Μηδενική διείσδυση (ιόντα χλωρίου)	UNI 7928
<b>Προστασία και επισκευή των κατασκευών από σκυρόδεμα σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-2</b>		
Διαπερατότητα από τους υδρατμούς	Κατηγορία I: $s_D < 5$ m	EN ISO 7783-2
Τριγωναίδη απορρόφηση και διαπερατότητα από το νερό	$w < 0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{0,5}$	EN 1062-3
Πρόσφυση μέσω άμεσου εφελκυσμού	> 2 N/mm <sup>2</sup>	EN 1542
Κύκλοι ψύξης-απόψυξης με αποψυκτικά άλατα	> 0,8 MPa	EN 13687-1
Αντοχή στην έντονη χημική διάβρωση		
- Βενζίνη (1)	κατηγορία II (28 ημέρες)	EN 13529
- Καύσιμα αεροπλάνων (2)	κατηγορία II (28 ημέρες)	EN 13529
- Πετρέλαιο ντίζελ, μη χρησιμοποιημένο λάδι κινητήρα, μαζούτ (3)		
κατηγορία II (28 ημέρες)	EN 13529	
- Βενζόλιο, αργό πετρέλαιο (4)		
κατηγορία II (28 ημέρες)	EN 13529	
- Αιθέρες γλυκόλης (διαλύτες για χρώματα και απορρυπαντικά) (5)	κατηγορία II (28 ημέρες)	EN 13529
- Αλογονωμένοι υδρογονάνθρακες (6)	κατηγορία II (28 ημέρες)	EN 13529
- Υδροξείδιο του νατρίου 20% (καυστική σόδα) (11)		
κατηγορία II (28 ημέρες)	EN 13529	
- Χλωριούχο νάτριο 20% (12)	κατηγορία I (3 ημέρες)	EN 13529
- αρωματικοί και μη αιθέρες (15)	κατηγορία II (28 ημέρες)	EN 13529
Συμμόρφωση	Αρχές 2 (MC), 6 (RC) και 8 (IR)	EN 1504-2

## 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 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 αναφέρονται στο GreenBuilding Rating® Manual 2012. Οι παρούσες πληροφορίες ενημερώθηκαν τον Ιούλιο του 2022 (αναφ. GBR Data Report - 07.22). 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](http://www.kerakoll.com). Συνενώς η KERAKOLL SpA ευθύνεται για την ισχύ, την επικαιρότητα 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. Παρόσο, αδυνατώντας να επιβεβαιώσουμε 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. Συνενώς, 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: [info@kerakollhellas.gr](mailto:info@kerakollhellas.gr) - [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)