

# GeoLite® Asfalto

**Ορυκτό γεωκονίαμα πιστοποιημένο ως φιλικό προς το περιβάλλον, με βάση γεωσυνδετικό υλικό κρυσταλλοποίησης, σε μαύρο χρώμα ειδικό για εφαρμογές οδοποιίας, ιδανικό για το GreenBuilding. Χαμηλότατη περιεκτικότητα σε πετροχημικά πολυμερή, χωρίς οργανικές ίνες. Θιζοτροπικό, ταχείας πήξης 20 λεπτών**

Το GeoLite® Asfalto είναι ένα γεωκονίαμα ιδανικό για εφαρμογές στις οποίες απαιτείται άμεση παράδοση προς χρήση όπως αποκαταστάσεις σε βιομηχανικά δάπεδα και δάπεδα αεροδρομίων, πεζοδρόμια και για την αγκύρωση και στερέωση καλυμμάτων φρεατίων, φρεατίων, περιφράξεων, πινακίδων, προστατευτικών κιγκλιδιωμάτων.



**GREENBUILDING RATING®**

**GeoLite® Asfalto**

- Κατηγορία: Ανόργανα Ορυκτά
- Κατηγορία: Ορυκτά Γεωκονίματα για τη Μονολιθική Αποκατάσταση και τη Δομική Ενίσχυση του Σκυροδέματος
- Rating: Eco 4

✓	✓	✓	✓	✓	✓
Περιεκτικότητα σε φυσικά ορυκτά 63%			Εκπομπές CO <sub>2</sub> /kg 174 g	Χαμηλότερες εκπομπές POE	Ανακυκλώσιμο ως αδρανές υλικό

ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ SGS

**ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ**

- **ΓΕΩΣΥΝΔΕΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ.** Η αποκλειστική χρήση του καινοτόμου γεωσυνδετικού υλικού KeraKoll® με γεωπολυμερική κρυσταλλοποίηση φέρνει την επανάσταση στα κονιάματα αποκατάστασης σκυροδέματος, εγγυώντας επίπεδα ασφάλειας που δεν είχαν επιτευχθεί ποτέ έως τώρα και μοναδικές επιδόσεις φιλικότητας προς το περιβάλλον.
- **ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΟ.** Το πρώτο γεωκονίαμα που επιτρέπει το σχηματισμό μίας μονολιθικής μάζας ικανής να σταθεροποιήσει τις κατασκευές από οπλισμένο σκυρόδεμα.
- **ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΠΟΙΟΥΜΕΝΟ.** Οι μονολιθικές αποκαταστάσεις του GeoLite®, φυσικά σταθερές, κρυσταλλοποιούνται στο σκυρόδεμα εγγυώντας τη διάρκεια ενός ορυκτού πετρώματος.
- **ΓΡΗΓΟΡΟ.** Το πρώτο γεωκονίαμα με δυνατότητα διέλευσης αυτοκινήτων μόνο 2 ώρες μετά από την εφαρμογή του. Ειδικό για επεμβάσεις οδοποιίας και αστικής αρχιτεκτονικής.

**ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ECO**

- Με βάση το γεωσυνδετικό υλικό εκπομπές CO<sub>2</sub>
- Χαμηλότατη περιεκτικότητα σε πετροχημικά πολυμερή - Με χαμηλότερες εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων
- Χωρίς οργανικές ίνες - Ανακυκλώσιμο ως αδρανές ορυκτό αποφεύγοντας τα ξέθρα απόρριψής του και τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις
- Σύνθεση με τοπικά ορυκτά με μειωμένες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από τη μεταφορά τους, με μειωμένες

**ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

**Προορισμός χρήσης**  
Εφαρμογές στις οποίες απαιτείται άμεση παράδοση προς χρήση ακόμη και σε χαμηλές θερμοκρασίες όπως δάπεδα βιομηχανικά και αεροδρομίων, πεζοδρόμια και φρεατία. Ειδικό για επεμβάσεις οδοποιίας και αστικής αρχιτεκτονικής.  
Στερεώσεις και αγκυρώσεις ράβδων, πλακών, μηχανημάτων, προκατασκευασμένων στοιχείων, φρεατίων, καλυμμάτων φρεατίων, περιφράξεων, πινακίδων, προστατευτικών κιγκλιδιωμάτων.  
Ιδανικό για το GreenBuilding και την Αποκατάσταση Μοντέρνας Αρχιτεκτονικής.

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ**

**Προετοιμασία υποστρωμάτων**  
Για επιφάνειες από σκυρόδεμα: πριν από την εφαρμογή του GeoLite® Asfalto απαιτείται η εξυγίανση του υποστρώματος από σκυρόδεμα και το αγρίεμα του με τραχύτητα τουλάχιστον 5 mm μέσω μηχανικής χάραξης ή υδροβολής, επιτυγχάνοντας την απομάκρυνση σε βάθος του υποστρώματος που έχει υποστεί φθορά. Εάν υπάρχει, αφαιρέστε τη σκουριά από το σίδηρο οπλισμού, ο οποίος πρέπει να καθαρίζεται με βούρτσισμα (χειροκίνητα ή μηχανικά) ή με αμμοβολή. Στη συνέχεια προβείτε στη διαβροχή μέχρι κορεσμού μέχρι να επιτευχθεί ένα υπόστρωμα κορεσμένο, αλλά χωρίς νερό στην επιφάνειά του. Εναλλακτικά της διαβροχής με νερό, η εφαρμογή του GeoLite® Base ρυθμίζει την απορροφητικότητα και ευνοεί τη φυσική κρυστάλλωση του γεωκονιάματος. Πριν από την εφαρμογή του GeoLite® Asfalto ελέγξτε την καταλληλότητα της κατηγορίας αντοχής του σκυροδέματος του υποστρώματος.  
**Για εφαρμογές οδοποιίας:** εξασφαλίστε τον καθαρισμό του υποστρώματος όπως περιγράφηκε. Το GeoLite® Asfalto μπορεί να βρίσκεται σε κατακόρυφη επαφή με τυχόν υπάρχουσα πίσσα αλλά το υπόστρωμα θα πρέπει να είναι από σκυρόδεμα. Λαμβάνοντας υπόψη την αστάθεια των οδικών υποστρωμάτων συνιστάται η προσθήκη 1 συσκευασίας

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Kerabuild Fiber (g 200) για κάθε σάκο GeoLite® Asfalto kg 25 για την αύξηση της ολκιμότητας. Αύξηση πάχους σε εκτεταμένες επιφάνειες: απαιτείται η εφαρμογή μεταλλικού οπλισμού αντιστήριξης αγκυρωμένου στο υπόστρωμα με βύσματα

### ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ - Προετοιμασία

Το GeoLite® Asfalto προετοιμάζεται αναμειγνύοντας 25 kg σκόνης με το νερό που αναφέρεται στη συσκευασία (συνιστάται η χρήση ολόκληρου του περιεχομένου κάθε σάκου). Η προετοιμασία του μίγματος μπορεί να γίνει σε δοχείο χρησιμοποιώντας δράπανο με αναδευτήρα σε χαμηλό αριθμό στροφών, έως ότου επιτευχθεί ένα κόνιαμα ομοιογενές και χωρίς σβώλους.

Διατηρείστε το υλικό προφυλαγμένο από πηγές υγρασίας και σε χώρους προστατευμένους από την άμεση έκθεση στον ήλιο.

### Εφαρμογή

Για την στερέωση κατασκευών στις οποίες προβλέπεται η χρήση του GeoLite® Asfalto σε διάφορα πάχη από 10 μέχρι και 60/100 mm (μέγιστο ανά στρώση ανάλογα με την εφαρμογή και τις διαστάσεις της επέμβασης), εφαρμόστε το κόνιαμα με το χέρι με μυστρί.

Φροντίστε την υγρή ωρίμανση των επιφανειών για τουλάχιστον 24 ώρες.

### Καθαρισμός

Ο καθαρισμός των εργαλείων και των μηχανών από τα υπολείμματα του GeoLite® Asfalto πραγματοποιείται με νερό πριν από την σκλήρυνση του προϊόντος.

## ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Στερέωση φρεατίων, καλυμμάτων φρεατίων οδοποιίας και αστικής αρχιτεκτονικής, αποκατάσταση βιομηχανικών δαπέδων με άμεση παράδοση προς χρήση ακόμη και σε χαμηλές θερμοκρασίες με εφαρμογή με το χέρι ορυκτού γεωκονιάματος, πιστοποιημένου ως φιλικό προς το περιβάλλον, θιξοτροπικό, ταχείας πήξης (20 λεπτά), με βάση γεωσυνδετικό υλικό κρυσταλλικής αντίδρασης, με χαμηλότερη περιεκτικότητα σε πετροχημικά πολυμερή και χωρίς οργανικές ίνες, ειδικό για την αγκύρωση μεταλλικών στοιχείων, όπως το GeoLite® Asfalto της Kerakoll® Spa, GreenBuilding Rating® Eco 4, που φέρει τη σήμανση CE και συμμορφώνεται με τα χαρακτηριστικά επιδόσεων που απαιτούνται από το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1504-3, Κατηγορία R4, για την ογκομετρική ανακατασκευή και τη σταθεροποίηση και το EN 1504-6 για την αγκύρωση σε εναρμόνιση με τις Αρχές 3, 4 και 7 που ορίζονται από το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1504-9.

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΕΡΑΚΟΛΛ

Φυσιογνωμία	σκόνη	
Φαινόμενη πυκνότητα	≈ 1390 kg/m <sup>3</sup>	UEAtc
Ορυκτολογική φύση αδρανούς	πυριτική-ανθρακική	
Κοκκομετρική διαβάθμιση	0 – 2,5 mm	EN 12192-1
Διατήρηση	≈ 6 μήνες εντός αρχικής συσκευασίας σε στεγνό μέρος	
Συσκευασία	σάκοι 25 kg	
Νερό ανάμιξης	≈ 4,2 ℓ / 1 σάκο 25 kg	
Διάστρωση μίγματος	150 – 170 mm	EN 13395-1
Πυκνότητα μίγματος	≈ 2180 kg/m <sup>3</sup>	
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	≈ 20 – 30 λεπτά (≈ 35 – 40 λεπτά στους +5 °C)	
Οριακές θερμοκρασίες εφαρμογής	από +5 °C έως +40 °C	
Ελάχιστο πάχος εφαρμογής	10 mm	
Μέγιστο πάχος	60 – 100 mm (ανάλογα με τον τύπο εργασίας και τις διαστάσεις της επέμβασης)	
Απόδοση	≈ 19 kg/m <sup>2</sup> για κάθε cm πάχους	

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

**ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ**

<b>HIGH-TECH</b>				
Χαρακτηριστικά επίδοσης	Μέθοδος δοκιμής	Απαιτούμενα χαρακτηριστικά σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-3 κατηγορία R4	GeoLite® Asfalto Επίδοσεις σε συνθήκες CC και PCC σε θερμοκρασία:	
			+5 °C	+21 °C
Αντοχή σε θλίψη	EN 12190	≥ 45 MPa (28 ημ.)	> 12 MPa (2 ώρες)	> 15 MPa (2 ώρες)
			> 15 MPa (4 ώρες)	> 18 MPa (4 ώρες)
			> 30 MPa (24 ώρες)	> 35 MPa (24 ώρες)
			> 40 MPa (7 ημ.)	> 45 MPa (7 ημέρες)
			> 50 MPa (28 ημ.)	> 55 MPa (28 ημ.)
Αντοχή σε κάμψη	EN 196/1	κανένα	> 2 MPa (2 ημ.)	> 3 MPa (2 ώρες)
			> 3 MPa (4 ώρες)	> 4 MPa (4 ώρες)
			> 5 MPa (24 ώρες)	> 7 MPa (24 ημ.)
			> 6 MPa (7 ημ.)	> 8 MPa (7 ημ.)
			> 8 MPa (28 ημ.)	> 10 MPa (28 ημ.)
Αντοχή πρόσφυσης	EN 1542	≥ 2 MPa (28 ημ.)	> 2 MPa (28 ημ.)	
Αντοχή στην ενανθράκωση	EN 13295	βάθος ενανθράκωσης ≤ ακυρόδεμα αναφοράς [MC (0,45)]	υπέρβαση προδιαγραφής	
Μέτρο ελαστικότητας θλίψης	EN 13412	≥ 20 GPa (28 ημ.)	27 GPa σε CC - 20 GPa σε PCC (28 ημέρες)	
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 <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>	< 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>	
Περιεκτικότητα σε χλωριόντα (Καθορισμένη στο προϊόν σε μορφή σκόνης)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%	
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	Ευρωκλάση	A1	
Χαρακτηριστικά επίδοσης	Μέθοδος δοκιμής	Απαιτούμενα χαρακτηριστικά EN 1504-6	Επίδοσεις GeoLite® Asfalto	
Αντοχή στην αφαίρεση των ράβδων οπλισμού (μετατόπιση σε mm ανάλογη ενός φορτίου 75 kN)	EN 1881	≤ 0,6	< 0,6	
Περιεκτικότητα σε χλωριόντα (Καθορισμένη στο προϊόν σε μορφή σκόνης)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%	
Επικίνδυνες ουσίες		συμμορφούμενα με το σημείο 5.4		
<b>ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ (IAQ) ΠΟΕ - ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΠΗΤΗΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ</b>				
Συμμόρφωση		EC 1-R plus GEV-Emicode	Πιστ. GEV 4439/11.01.02	

## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

### - Προϊόν για επαγγελματική χρήση

- ακολουθείστε τυχόν κανονισμούς και ισχύουσες κατά τόπους νομοθεσίες
- εργαστείτε σε θερμοκρασίες μεταξύ των +5 °C και +40 °C
- μην προσθέτετε συνδετικά υλικά ή βελτιωτικά πρόσμικτα στο μίγμα
- μην εφαρμόζετε σε βρώμικες 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 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 2014. Οι παρούσες πληροφορίες ενημερώθηκαν τον Ιούνιο του 2016 (αναφ. GBR Data Report - 07.16). 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). Συνεπώς 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. Ωστόσο, αδυνατώντας να επέμβουμε κατευθείαν στις συνθήκες των εργοστίσιων 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: [info@kerakollhellas.gr](mailto:info@kerakollhellas.gr) - [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)