

Geolite Asfalto

Ορυκτό γεωκονίαμα γεωσυνδετικής βάσης για την αποκατάσταση οδοποιίας.

Το Geolite Asfalto είναι ένα γεωκονίαμα μαύρου χρώματος, ιδανικό για εφαρμογές στις οποίες απαιτείται άμεση παράδοση προς χρήση όπως βιομηχανικά δάπεδα και δάπεδα αεροδρομίων, πεζοδρόμια και για την αγκύρωση και στερέωση καλυμμάτων φρεατίων, φρεατίων, περιφράξεων, πινακίδων, προστατευτικών κυκλιδωμάτων.



Rating 4

1. Ημιθιζοτροπικό κατηγορίας R4
2. Ταχείας πήξης 20 λεπτών
3. Πάχη από 10 μέχρι και 100 mm
4. Με βάση γεωσυνδετικό υλικό
5. Ειδικό για επεμβάσεις οδοποιίας και αστικής αρχιτεκτονικής
6. Δυνατότητα διέλευσης αυτοκινήτων μετά από μόνο 2 ώρες από την εφαρμογή
7. Μαύρο χρώμα

- ✓ 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

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 κυκλιδωμάτων.

Οδηγίες χρήσης

→ Προετοιμασία υποστρώματων

Στερεώσεις και αγκυρώσεις ράβδων, πλακών, μηχανημάτων.

Απομακρύνετε σε βάθος το σκυρόδεμα που έχει υποστεί φθορά, μέχρι να ληφθεί ένα συμπαγές, ανθεκτικό υπόστρωμα με τραχύτητα ≥ 5 mm, μέσω μηχανικής χάραξης ή υδροβολής.

Αφαιρέστε τη σκουριά από το σίδηρο οπλισμού, ο οποίος πρέπει να καθαρίζεται με βούρτσισμα (χειρονακτικά 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 από σκυρόδεμα, εφαρμόστε το Geolite Base σε στεγνό υπόστρωμα, ώστε να διασφαλιστεί η ομοιόμορφη απορρόφηση και να ευνοηθεί η φυσική κρυσταλλοποίηση του γεωκονιάματος.

Για εφαρμογές οδοποιίας: εξασφαλίστε τον καθαρισμό του υποστρώματος όπως περιγράφηκε. Το Geolite Asfalto μπορεί να έρθει σε πλευρική επαφή με οποιαδήποτε υπάρχουσα άσφαλτο, αλλά το υπόστρωμα πρέπει σε κάθε περίπτωση να είναι κατασκευασμένο από σκυρόδεμα.

Λαμβάνοντας υπόψη την αστάθεια των υποστρώματων οδοποιίας συνιστάται η προσθήκη κατάλληλων ινών για την αύξηση της ολκιμότητας (0,75 kg Steel Fiber για κάθε 25 kg ασφάλτου Geolite Asfalto).

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 Geolite Asfalto προετοιμάζεται αναμιγνύοντας 25 kg σκόνης με το νερό που αναφέρεται στη συσκευασία (συνιστάται η χρήση ολόκληρου του περιεχομένου κάθε σάκου). Η προετοιμασία του μίγματος μπορεί να πραγματοποιηθεί σε μπετονιέρα 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 Geolite Asfalto δε θα πρέπει να είναι μικρότερα από 10 mm. Για εφαρμογές όπου απαιτούνται πάχη μεγαλύτερα από 60 - 100 mm (ανάλογα με τον τύπο εργασίας που θα πραγματοποιηθεί και το μέγεθος της επέμβασης), για τη προστασία από την περιεχόμενη θερμότητα ενυδάτωσης, προσθέστε στο κονίαμα Kerabuild Ghiaia 6-10 σε αναλογία 25-30% κατά βάρος του Geolite Asfalto (25-30 kg Kerabuild Ghiaia 6-10 με 100 kg Geolite Asfalto), που επιτρέπει και τη βελτιστοποίηση της κοκκομετρικής καμπύλης ανάλογα με το πάχος της εφαρμογής.

Για την πάκτωση των ράβδων, πληρώστε την οπή που πραγματοποιήθηκε προηγουμένως με Geolite Asfalto και εισάγετε τη ράβδο με περιστροφική κίνηση. 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.

Πιστοποιήσεις και σημάνσεις



Τεχνικές προδιαγραφές

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 πιστοποιημένου ορυκτού γεωκονιάματος, ημι-θιξοτροπικό, ταχείας πήξης (20 λεπτά), με βάση το Γεωσυνδεδετικό υλικό, με χαμηλότατη περιεκτικότητα σε πετροχημικά πολυμερή και χωρίς οργανικές ίνες, ειδικό για την αγκύρωση μεταλλικών στοιχείων, όπως το Geolite Asfalto της Kerakoll, 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.

Τεχνικά δεδομένα σύμφωνα με το Πρότυπο Ποιότητας Kerakoll

Φυσιογνωμία	σκόνη	
Φαινόμενη πυκνότητα	≈ 1390 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	≈ 4 ℓ / 1 σάκο 25 kg	
Διάστρωση μίγματος	150 – 170 mm	EN 13395-1
Ποκνότητα μίγματος	≈ 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	≈ 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)	
	για μεγαλύτερα πάχη αναμιξτε το Geolite Asfalto με Kerabuild Ghiaia	
Απόδοση	≈ 19 kg/m ² για κάθε cm 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					
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΙΑQ) ΠΟΕ - ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΠΤΗΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ					
Συμμόρφωση	EC 1 plus GEV-Emicode	Πιστ. GEV 4439/11.01.02			
HIGH-Tech					
Χαρακτηριστικά επίδοσης	Μέθοδος δοκιμής	Απαιτούμενα χαρακτηριστικά EN 1504-3 κατηγορία R4	Geolite Asfalto Επιδόσεις σε συνθήκες CC και PCC σε θερμοκρασία (MPa)		
			+5 °C	+21 °C	
Αντοχή σε θλίψη	EN 12190	≥ 45 MPa (28 ημ.)	2 ώρες	> 12	> 15
			4 ώρες	> 15	> 18
			24 ώρες	> 30	> 35
			7 ημ.	> 40	> 45
			28 ημέρες	> 50	> 55
Αντοχή σε κάμψη	EN 196-1	κανένα	2 ώρες	> 2	> 3
			4 ώρες	> 3	> 4
			24 ώρες	> 5	> 7
			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	$dk \leq$ σκυρόδεμα αναφοράς [MC (0,45)]	υπέρβαση προδιαγραφής		
Μέτρο ελαστικότητας υπό θλίψη	EN 13412	≥ 20 GPa (28 ημ.)	28 GPa σε CC 27 GPa σε CC		
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	$\leq 0,5 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$	$< 0,5 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$		
Περιεκτικότητα σε χλωριόντα (Καθορισμένη στο προϊόν σε μορφή σκόνης)	EN 1015-17	$\leq 0,05\%$	$< 0,05\%$		
Αντίσταση στη φωτιά	EN 13501-1	Ευρωκλάση	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	Επίδοση Geolite Asfalto
Αντοχή στην αφαίρεση των ράβδων οπλισμού (μετατόπιση σε mm ανάλογη ενός φορτίου 75 kN)	EN 1881	≤ 0,6 mm	< 0,6 mm
Περιεκτικότητα σε χλωριόντα (Καθορισμένη στο προϊόν σε μορφή σκόνης)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%
Επικίνδυνες ουσίες		συμμορφούμενα με το σημείο 5.4	
Χαρακτηριστική απόδοση αδρανών	Μέθοδος δοκιμής	Απαιτούμενα χαρακτηριστικά UNI 8520-22	Απόδοση αδρανών Geolite Asfalto
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 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 Global Service +30-22620.49.700

 Τα δεδομένα που σχετίζονται με την κατάσταση αναφέρονται στο GreenBuilding Rating® Manual 2012. Οι παρούσες πληροφορίες ενημερώθηκαν τον Μάιο του 2022 (αναφ. GBR Data Report - 11.22). Τονίζεται ότι ενδέχεται να υποβληθούν σε διορθώσεις κατ'επίπεδο 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 επέμβουμε καταθέτουμε 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.