

Nitoflor SL1500



constructive solutions

Δύο συστατικών, αυτοεπιπεδούμενο, εποξειδικό ρητινοκονίαμα για δάπεδα σκυροδέματος χωρίς διαλύτες

Περιγραφή

Το Nitoflor SL1500 είναι ένα δύο συστατικών, αυτοεπιπεδούμενο, εποξειδικό ρητινοκονίαμα, κατάλληλο ως προστατευτική επίστρωση δαπέδων σκυροδέματος, όπου αναμένεται υψηλή μηχανική καταπόνηση και/ή χημική προσβολή. Η τελική επιφάνεια μπορεί να είναι λεία ή αντιολισθηρή, ανάλογα με τις ιδιαίτερες απαιτήσεις της κάθε εφαρμογής.

Πλεονεκτήματα

- Συμμόρφωση κατά EN 1504-2 (Μέθοδοι 1.3, 5.1 και 6.1)
- Υψηλά μηχανικά χαρακτηριστικά (θλιπτική, καμπτική, εφελκυστική αντοχή)
 - Θλιπτική αντοχή: 70 MPa
 - Καμπτική αντοχή: 40 MPa
 - Εφελκυστική αντοχή: 20 MPa
- Υψηλή αντοχή σε κρούση και απότριψη
- Υψηλή αντοχή σε χημική προσβολή
- Δυνατότητα τελικής λείας ή αντιολισθηρής επιφάνειας ανάλογα με την απαίτηση της εφαρμογής
- Δεν περιέχει διαλύτες

CE 2404	
Fosroc Idea Yapi Kimyasallari Aydinevler Mah. Sanayi Cad. Demirtas Plaza No:13 D:7-8 Maltepe Istanbul / Turkey 20 DoP: TR1504-2/010	
Nitoflor SL1500	
EN1504-2: Συστήματα επιφανειακής προστασίας μέθοδοι 1.3, 5.1 και 6.1	
Διαπερατότητα CO ₂	S _d >50 m
Αντοχή σε απότριψη	<3000 mg
Αντοχή σε κρούση	Τάξη III>20 Nm
Διαπερατότητα υδρατμών	Τάξη I (S _d <5m)
Τριχοειδής απορρόφηση	<0,1 kg / m ² h ^{0,5}
Πρόσφυση	≥2,0 MPa
Αντίσταση σε φωτιά	Τάξη A2
Επικίνδυνα συστατικά	Συμμόρφωση με το Παράρτημα 5.3

Nitoflor SL1500

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Μέθοδος Ελέγχου	Πρότυπο	Επίδοση
Διαπερατότητα CO ₂	EN 1062-6	S _d >50 m
Αντοχή σε απότριψη	EN ISO 5470-1	<3000 mg
Αντοχή σε κρούση	EN ISO 6272-1	Τάξη III > 20 Nm
Διαπερατότητα υδρατμών	EN ISO 7783-2	Τάξη I (S _d <5m)
Τριχοειδής απορρόφηση	EN 1062-3	<0,1 kg / m ² h ^{0,5}
Πρόσφυση	EN 1542	≥ 2,0 MPa
Αντίσταση σε φωτιά	EN 13501-1	Τάξη A2
Επικίνδυνα συστατικά	EN 1504-2	Συμμόρφωση με το Παράρτημα 5.3
Δείκτης σκληρότητας Shore D	ASTM D2240	77-85
Απορρόφηση νερού	ASTM D570-98	<0,1%
Ειδικό βάρος	ASTM D1475	1,37 gr/cm ³
Χρόνος εργασιμότητας στους 20 °C Χρόνος εργασιμότητας στους 30 °C	ASTM D2471	40 λεπτά 20 λεπτά
Χρόνος ωρίμανσης στους 20 °C Χρόνος ωρίμανσης στους 30 °C	ASTM D1640	24 ώρες 18 ώρες
Χρόνος αναμονής μεταξύ στρώσεων (max) στοις 20 °C Χρόνος αναμονής μεταξύ στρώσεων (max) στοις 30 °C	ASTM D1640	36 ώρες 15 ώρες
Ικανότητα παραλαβής κυκλοφοριακού τύπου (ελαφρού τύπου) στουις 20 °C Ικανότητα παραλαβής κυκλοφοριακού τύπου (ελαφρού τύπου) στουις 30 °C	ASTM D1640	24 ώρες 18 ώρες
Ικανότητα παραλαβής κυκλοφοριακού φόρτου (βαρέως τύπου) στουις 20 °C Ικανότητα παραλαβής κυκλοφοριακού φόρτου (βαρέως τύπου) στουις 30 °C	ASTM D1640	48 ώρες 24 ώρες
Ανάπτυξη χημικής αντοχής	-	7 ημέρες

Nitoflor SL1500

Χημική αντίσταση

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται αποτελέσματα ελέγχων σε χημική προσβολή του Nitoflor SL1500 μετά την πλήρη ωρίμανση του υλικού, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ASTM D 543 (7 ημέρες στους 23+2 °C).

Οξέα	
Γαλακτικό οξύ (10%)	Ανθεκτικό
Κιτρικό οξύ (10%)	Ανθεκτικό
Οξικό οξύ (10%)	Ανθεκτικό
Υδροχλωρικό οξύ (50%)	Ανθεκτικό
Θειικό οξύ (50%)	Ανθεκτικό
Νιτρικό οξύ (25%)	Ανθεκτικό
Αλκάλια	
Υδροξείδιο του νατρίου (50%)	Ανθεκτικό
Αμμωνία (25%)	Ανθεκτικό
Οργανικοί διαλύτες	
Πετρέλαιο	Ανθεκτικό
Λάδι	Ανθεκτικό
Κηροζίνη	Ανθεκτικό
Βενζίνη	Ανθεκτικό

Οδηγίες εφαρμογής

Προετοιμασία υποστρώματος

Το υπόστρωμα εφαρμογής πρέπει να είναι στεγνό και καθαρό, απαλλαγμένο από λάδια, σκόνες, σαθρά υλικά, αποφλοιωμένο σκυρόδεμα. Η εφελκυστική αντοχή του σκυροδέματος υποδοχής θα είναι >1,5 MPa. Σε περίπτωση εφαρμογής σε νέα πλάκα σκυροδέματος, αυτή θα έχει ηλικία τουλάχιστον 28 ημερών και μέγιστο ποσοστό περιεχόμενης υγρασίας <5%. Η προετοιμασία του υποστρώματος ενδέχεται να χρειαστεί μηχανικό εξοπλισμό προετοιμασίας (τριβεία, σφαιριδιοβολή) για επιπέδωση της επιφάνειας και άνοιγμα των πόρων του σκυροδέματος υποδοχής. Σε περίπτωση που απαιτηθούν τοπικές επισκευές (αποκατάσταση απομειωμένων διατομών και

ανισοσταθμιών, πλήρωση κενών από εγκλωβισμένες φυσαλίδες αέρα, σφράγιση ρωγμών), αυτές μπορούν να πραγματοποιηθούν με το εποξειδικό αστάρι Nitoprime 31, αφού αναμιχθεί με κατάλληλη ποσότητα χαλαζιακής άμμου.

Ασάρωμα

Μετά την προετοιμασία του υποστρώματος ακολουθεί η εφαρμογή του δύο συστατικών εποξειδικού ασταριού χωρίς διαλύτες Nitoprime 31. Ανατρέξτε στο τεχνικό φυλλάδιο του υλικού για οδηγίες ανάμιξης και εφαρμογής.

Εφαρμογή

Τα δύο συστατικά (A+B, βάση + σκληρυντής) αναμιγνύονται με τη χρήση αργόστροφου μηχανικού αναδευτήρα μέχρι την παραγωγή ενός ομοιογενούς μίγματος (διάρκεια 3-5 λεπτά). Ανάλογα με το επιθυμητό πάχος του συστήματος, η ανάμιξη πραγματοποιείται με κατάλληλη ποσότητα χαλαζιακής άμμου 0,1-0,3 mm. Η εφαρμογή του υλικού πραγματοποιείται με κατάλληλες μεταλλικές, οδοντωτές σπάτουλες και ακιδωτά ρολά για την αποδέσμευση του εγκλωβισμένου αέρα. Στον παρακάτω πίνακα δίνονται τα προτεινόμενα συστήματα (build up systems) ανάλογα με το επιθυμητό πάχος. Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται κάποια τυπικά συστήματα ανάπτυξης πάχους 1-3 mm.

Εφαρμογή	Οδηγίες Εφαρμογής
Αυτοεπιπεδούμενο ρητινοκονίαμα 1 mm	(i) Ασάρωμα με Nitoprime 31 (400 gr/m ²) (ii) Εφαρμογή Nitoflor SL1500 (1000 gr/m ²)
Αυτοεπιπεδούμενο ρητινοκονίαμα 2 mm	(i) Ασάρωμα με Nitoprime 31 (350 gr/m ²) και χαλαζιακή άμμο 0,1-0,3 mm (350 gr/m ²) (ii) Επίπασση χαλαζιακής άμμου 0,1-0,3 mm (1500 gr/m ²) (iii) Σφράγιση πορώδους με Nitoflor SL1500 (300 gr/m ²) και χαλαζιακή άμμο 0,1-0,3 mm (100 gr/m ²) (iv) Εφαρμογή Nitoflor SL1500 (1000 gr/m ²) με χαλαζιακή άμμο 0,1-0,3 mm (500 gr/m ²)

Nitoflor SL1500

Αυτοεπιπεδούμενο ρητινοκονίαμα 3 mm	(i) Αστάρωμα με Nitoprime 31 (400 gr/m ²) και χαλαζιακή άμμο 0,1-0,3 mm (400 gr/m ²) (ii) Επίπαση χαλαζιακής άμμου 0,1-0,3 mm (2000 gr/m ²) (iii) Σφράγιση πορώδους με Nitoflor SL1500 (400 gr/m ²) και χαλαζιακή άμμο 0,1-0,3 mm (200 gr/m ²) (iv) Εφαρμογή Nitoflor SL1500 (1500 gr/m ²) με χαλαζιακή άμμο 0,1-0,3 mm (750 gr/m ²)
-------------------------------------	---

και το δέρμα. Πρέπει να αποφεύγεται η κατάποση και η επαφή με το δέρμα ή τα μάτια. Συστήνεται η χρήση ειδικών γαντιών, γυαλιών και προστατευτικού ρουχισμού κατά την εφαρμογή. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (SDS-Safety Data Sheet) του υλικού.

Συμπεριφορά σε φωτιά

Το Nitoflor SL1500 δεν είναι εύφλεκτο.

Καθαρισμός εργαλείων

Αμέσως μετά τη χρήση του Nitoflor SL1500, τα νωπά υπολείμματα απομακρύνονται με τη χρήση διαλύτη. Σκληρωμένο υλικό μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.

Συσκευασία

Συσκευασία :	Δοχείο (A+B) 25 kg
Μέρος A (βάση) :	Δοχείο 20 kg
Μέρος B (σκληρυντής) :	Δοχείο 5 kg

Χρόνος Ζωής - Αποθήκευση

Ο χρόνος ζωής του υλικού είναι 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής. Ο παραπάνω χρόνος ζωής ισχύει για προϊόν αποθηκευμένο στην αρχική, σφραγισμένη συσκευασία, σε χώρο προστατευμένο από βροχή και παγετό.

Ασφάλεια και Υγιεινή

Το Nitoflor SL1500 είναι δύο συστατικών, αυτοεπιπεδούμενο, εποξειδικό ρητινοκονίαμα για δάπεδα σκυροδέματος και περιέχει χημικά συστατικά, τα οποία μπορούν να προκαλέσουν ερεθισμό στα μάτια, το αναπνευστικό σύστημα



Σημαντική σημείωση

Τα προϊόντα της Fosroc είναι εγγυημένα έναντι ελαττωματικών υλικών και κατασκευής και πωλούνται σύμφωνα με τους πρότυπους όρους για την προμήθεια αγαθών και υπηρεσιών, αντίγραφο των οποίων μπορούν να ληφθούν κατόπιν αιτήματος. Ενώ η Fosroc προσπαθεί να διασφαλίσει ότι οποιοσδήποτε συμβουλές, προτάσεις, προδιαγραφές πληροφοριών είναι ακριβείς και σωστές, δεν μπορεί, επειδή δεν έχει άμεσο ή συνεχή έλεγχο για τον τόπο ή τον τρόπο εφαρμογής των προϊόντων της, να αποδεχθεί οποιαδήποτε ευθύνη που προκύπτει άμεσα ή έμμεσα από τη χρήση τους, ανεξάρτητα από το αν αυτή είναι σύμφωνη με οποιαδήποτε συμβουλή, προδιαγραφή, σύσταση ή πληροφορία που παρέχεται από αυτήν. Όλα τα Τεχνικά Φυλλάδια της Fosroc ενημερώνονται σε τακτική βάση. Είναι ευθύνη του χρήστη να αποκτήσει την τελευταία έκδοση.

MACON ATEE

Απόλλωνος, Λυγαριά Πυλαίας
55535, Θεσσαλονίκη

τηλέφωνο:
+30 2310 428 900

φαξ:
+30 2310 415 100

email:
info@macon.com

www.macon.gr

www.fosroc.com