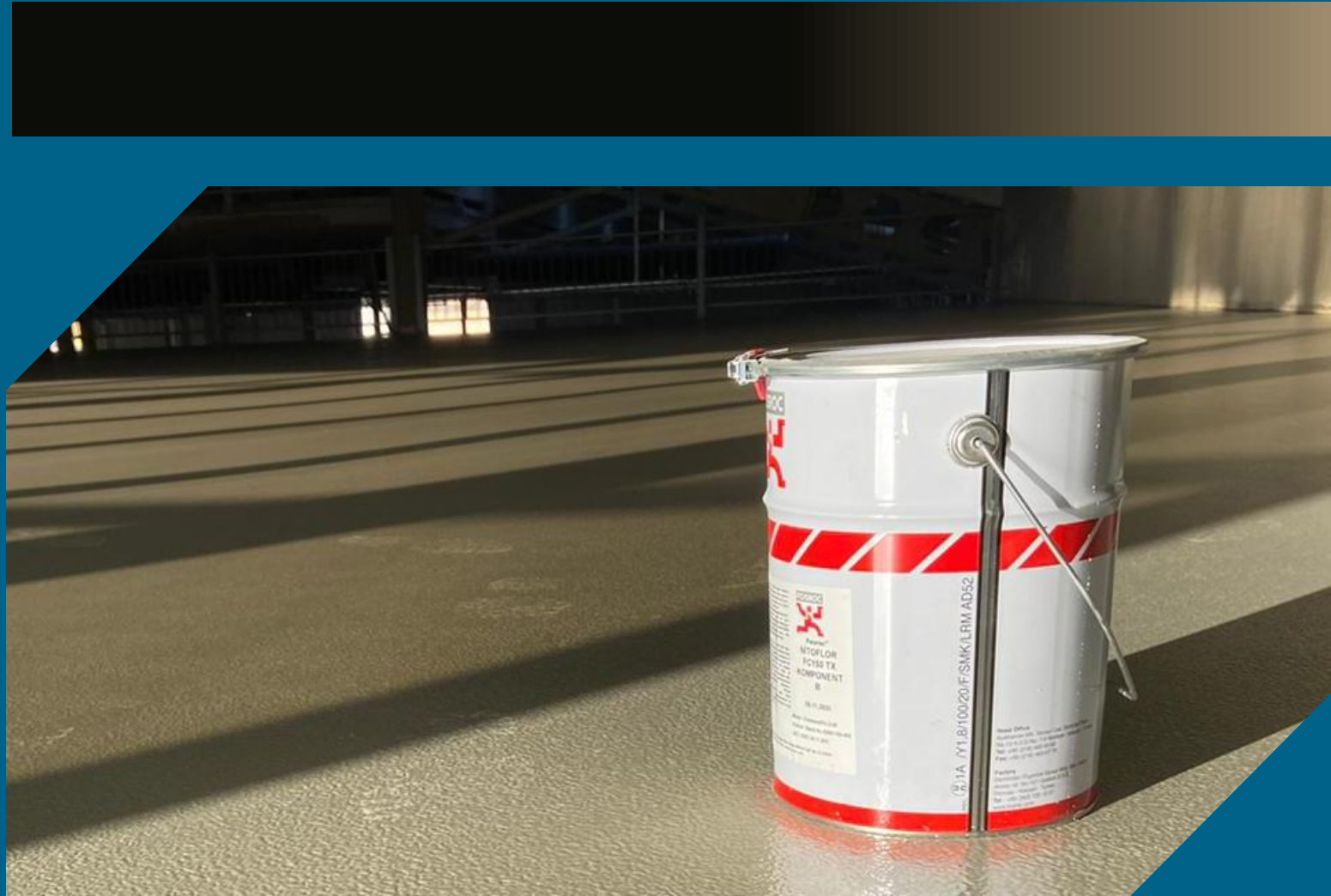


# MACON / ΛΥΣΕΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ



## ΤΕΥΧΟΣ ΟΔΗΓΙΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ: ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΑΠΕΔΩΝ ΜΕ  
ΑΥΤΟΕΠΙΠΕΔΟΥΜΕΝΑ ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΑ ΡΗΤΙΝΟΚΟΝΙΑΜΑΤΑ

ΙΟΥΛΙΟΣ 2023

# ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΑΠΕΔΩΝ

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Επιφανειακή Προστασία Δαπέδου με τη Δύο Συστατικών, Αυτοεπιπεδούμενο, Εποξειδικό Ρητινοκονίαμα Nitoflor SL1500
  - 1.1. Επιφανειακή Προστασία Δαπέδου με τη Δύο Συστατικών, Αυτοεπιπεδούμενο, Εποξειδικό Ρητινοκονίαμα Nitoflor SL1500 της Fosroc - Σύστημα 1,0 mm (1 από 2) – Οδηγία Εφαρμογής / Άρθρο Μελέτης
  - 1.2. Επιφανειακή Προστασία Δαπέδου με τη Δύο Συστατικών, Αυτοεπιπεδούμενο, Εποξειδικό Ρητινοκονίαμα Nitoflor SL1500 της Fosroc - Σύστημα 1,0 mm (2 από 2) – Οδηγία Εφαρμογής / Άρθρο Μελέτης
  - 1.3. Επιφανειακή Προστασία Δαπέδου με τη Δύο Συστατικών, Αυτοεπιπεδούμενο, Εποξειδικό Ρητινοκονίαμα Nitoflor SL1500 της Fosroc - Σύστημα 2,0 mm – Οδηγία Εφαρμογής / Άρθρο Μελέτης
  - 1.4. Επιφανειακή Προστασία Δαπέδου με τη Δύο Συστατικών, Αυτοεπιπεδούμενο, Εποξειδικό Ρητινοκονίαμα Nitoflor SL1500 της Fosroc - Σύστημα 3,0 mm – Οδηγία Εφαρμογής / Άρθρο Μελέτης
2. Τεχνικά Φυλλάδια

### 1.1. Επιφανειακή Προστασία Δαπέδου με τη Δύο Συστατικών, Αυτοεπιπεδούμενο, Εποξειδικό Ρητινοκονίαμα Nitoflor SL1500 της Fosroc - Σύστημα 1,0 mm (1 από 2)

Για την επιφανειακή προστασία του δαπέδου, επιλέγεται η εφαρμογή του δύο συστατικών, αυτοεπιπεδούμενου, εποξειδικού ρητινοκονιάματος χωρίς διαλύτες **Nitoflor SL1500** της **Fosroc**. Το υλικό θα φέρει σήμανση CE και θα συμμορφώνεται κατά EN 1504-2 (Μέθοδοι 1.3, 5.1 και 6.1). Το υπόστρωμα εφαρμογής του συστήματος θα είναι καθαρό, απαλλαγμένο από λάδια, σκόνες, σαθρά υλικά, αποφλοιωμένο σκυρόδεμα. Η εφελκυστική αντοχή του σκυροδέματος υποδοχής θα είναι >1,5 MPa. Η πλάκα σκυροδέματος θα έχει ηλικία τουλάχιστον 28 ημερών και μέγιστο ποσοστό περιεχόμενης υγρασίας <5%. Σε περίπτωση που απαιτείται προετοιμασία του υποστρώματος, αυτή θα πραγματοποιηθεί με κατάλληλο μηχανικό εξοπλισμό προετοιμασίας (τριβεία, σφαιριδιοβολή) για επιπέδωση της επιφάνειας και άνοιγμα των πόρων του σκυροδέματος υποδοχής. Τυχόν τοπικές επισκευές (αποκατάσταση απομειωμένων διατομών και ανισοσταθμιών, πλήρωση κενών από εγκλωβισμένες φυσαλίδες αέρα, σφράγιση ρωγμών), θα πραγματοποιηθούν με το δύο συστατικών εποξειδικό αστάρι χωρίς διαλύτες **Nitoprime 31** της **Fosroc**, αφού αναμιχθεί με κατάλληλη ποσότητα χαλαζιακής άμμου. Μετά την προετοιμασία του υποστρώματος θα ακολουθήσει η εφαρμογή της στρώσης ασταρώματος με τη χρήση του **Nitoprime 31**. Τα δύο συστατικά του υλικού θα αναμιχθούν με τη χρήση αργόστροφου μηχανικού αναδευτήρα, μέχρι την παραγωγή ενός ομοιογενούς χρωματικά μίγματος (διάρκεια 3-5 λεπτά). Η εφαρμογή του υλικού θα πραγματοποιηθεί με ρολό ή μηχανικό εξοπλισμό ανέερου ψεκασμού (airless spray) σε μία στρώση με μια εκτιμώμενη κατανάλωση 400 gr/m<sup>2</sup>. Μετά την ολοκλήρωση του παραπάνω βήματος, θα ακολουθήσει η εφαρμογή του **Nitoflor SL1500**. Ο ελάχιστος χρόνος αναμονής (στους 20 °C) θα υπολογίζεται ίσος με 9 ώρες. Τα δύο συστατικά του υλικού θα αναμιχθούν με τη χρήση αργόστροφου μηχανικού αναδευτήρα, μέχρι την παραγωγή ενός ομοιογενούς χρωματικά μίγματος (διάρκεια 3-5 λεπτά). Η εφαρμογή του υλικού θα πραγματοποιηθεί με κατάλληλες μεταλλικές, οδοντωτές σπάτουλες και ακιδωτά ρολά για την αποδέσμευση εγκλωβισμένου αέρα, με μια εκτιμώμενη κατανάλωση 1000 gr/m<sup>2</sup>. Ο χρόνος αναμονής για την παραλαβή κυκλοφοριακού φόρτου ελαφρού τύπου (στους 20 °C) θα υπολογίζεται ίσος με 24 ώρες, ο χρόνος αναμονής για την παραλαβή κυκλοφοριακού φόρτου βαρέως τύπου (στους 20 °C) θα υπολογίζεται ίσος με 48 ώρες και ο χρόνος ανάπτυξης χημικής αντοχής του συστήματος ίσος με 7 ημέρες.

Παρακάτω παρατίθεται το σύστημα ανάπτυξης:

Nitoflor SL1500 / 1,0 mm		
ΕΦΑΡΜΟΓΗ	ΥΛΙΚΟ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ
Αστάριωμα	Nitoprime 31	400 gr/m <sup>2</sup>
Εφαρμογή τελικής στρώσης	Nitoflor SL1500	1000 gr/m <sup>2</sup>

## 1.2. Επιφανειακή Προστασία Δαπέδου με τη Δύο Συστατικών, Αυτοεπιπεδούμενο, Εποξειδικό Ρητινοκονίαμα Nitoflor SL1500 της Fosroc - Σύστημα 1,0 mm (2 από 2)

Για την επιφανειακή προστασία του δαπέδου, επιλέγεται η εφαρμογή του δύο συστατικών, αυτοεπιπεδούμενου, εποξειδικού ρητινοκονιάματος χωρίς διαλύτες **Nitoflor SL1500** της **Fosroc**. Το υλικό θα φέρει σήμανση CE και θα συμμορφώνεται κατά EN 1504-2 (Μέθοδοι 1.3, 5.1 και 6.1). Το υπόστρωμα εφαρμογής του συστήματος θα είναι καθαρό, απαλλαγμένο από λάδια, σκόνες, σαθρά υλικά, αποφλοιωμένο σκυρόδεμα. Η εφελκυστική αντοχή του σκυροδέματος υποδοχής θα είναι >1,5 MPa. Η πλάκα σκυροδέματος θα έχει ηλικία τουλάχιστον 28 ημερών και μέγιστο ποσοστό περιεχόμενης υγρασίας <5%. Σε περίπτωση που απαιτείται προετοιμασία του υποστρώματος, αυτή θα πραγματοποιηθεί με κατάλληλο μηχανικό εξοπλισμό προετοιμασίας (τριβεία, σφαιριδιοβολή) για επιπέδωση της επιφάνειας και άνοιγμα των πόρων του σκυροδέματος υποδοχής. Τυχόν τοπικές επισκευές (αποκατάσταση απομειωμένων διατομών και ανισοσταθμιών, πλήρωση κενών από εγκλωβισμένες φυσαλίδες αέρα, σφράγιση ρωγμών), θα πραγματοποιηθούν με το δύο συστατικών εποξειδικό αστάρι χωρίς διαλύτες **Nitoprime 31** της **Fosroc**, αφού αναμιχθεί με κατάλληλη ποσότητα χαλαζιακής άμμου. Μετά την προετοιμασία του υποστρώματος θα ακολουθήσει η εφαρμογή της στρώσης ασταρώματος με τη χρήση του **Nitoprime 31**. Τα δύο συστατικά του υλικού θα αναμιχθούν με τη χρήση αργόστροφου μηχανικού αναδευτήρα, μέχρι την παραγωγή ενός ομοιογενούς χρωματικά μίγματος (διάρκεια 3-5 λεπτά) και θα ακολουθήσει η εισαγωγή χαλαζιακής άμμου συνιστώμενης κοκκομετρίας 0,1-0,3 mm, η οποία θα εισαχθεί αργά στο αναμεμιγμένο μίγμα, ταυτόχρονα με την ανάμιξη. Η εφαρμογή του υλικού θα πραγματοποιηθεί με σπάτουλα σε μία στρώση με μια εκτιμώμενη κατανάλωση 350 gr/m<sup>2</sup>. Μετά την ολοκλήρωση του παραπάνω βήματος, θα ακολουθήσει η εφαρμογή του **Nitoflor SL1500**. Ο ελάχιστος χρόνος αναμονής (στους 20 °C) θα υπολογίζεται ίσος με 9 ώρες. Τα δύο συστατικά του υλικού θα αναμιχθούν με τη χρήση αργόστροφου μηχανικού αναδευτήρα, μέχρι την παραγωγή ενός ομοιογενούς χρωματικά μίγματος (διάρκεια 3-5 λεπτά). Η εφαρμογή του υλικού θα πραγματοποιηθεί με κατάλληλες μεταλλικές, οδοντωτές σπάτουλες και ακιδωτά ρολά για την αποδέσμευση εγκλωβισμένου αέρα, με μια εκτιμώμενη κατανάλωση 1000 gr/m<sup>2</sup>. Ο χρόνος αναμονής για την παραλαβή κυκλοφοριακού φόρτου ελαφρού τύπου (στους 20 °C) θα υπολογίζεται ίσος με 24 ώρες, ο χρόνος αναμονής για την παραλαβή κυκλοφοριακού φόρτου βαρέως τύπου (στους 20 °C) θα υπολογίζεται ίσος με 48 ώρες και ο χρόνος ανάπτυξης χημικής αντοχής του συστήματος ίσος με 7 ημέρες.

Παρακάτω παρατίθεται το σύστημα ανάπτυξης:

Nitoflor SL1500 / 1,0 mm		
ΕΦΑΡΜΟΓΗ	ΥΛΙΚΟ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ
Ασταρώμα	Nitoprime 31	350 gr/m <sup>2</sup>
	Χαλαζιακή άμμος 0,1-0,3 mm	350 gr/m <sup>2</sup>
Εφαρμογή τελικής στρώσης	Nitoflor SL1500	1000 gr/m <sup>2</sup>



### 1.3. Επιφανειακή Προστασία Δαπέδου με τη Δύο Συστατικών, Αυτοεπιπεδούμενο, Εποξειδικό Ρητινοκονίαμα Nitoflor SL1500 της Fosroc - Σύστημα 2,0 mm

Για την επιφανειακή προστασία του δαπέδου, επιλέγεται η εφαρμογή του δύο συστατικών, αυτοεπιπεδούμενου, εποξειδικού ρητινοκονιάματος χωρίς διαλύτες **Nitoflor SL1500** της **Fosroc**. Το υλικό θα φέρει σήμανση CE και θα συμμορφώνεται κατά EN 1504-2 (Μέθοδοι 1.3, 5.1 και 6.1). Το υπόστρωμα εφαρμογής του συστήματος θα είναι καθαρό, απαλλαγμένο από λάδια, σκόνες, σαθρά υλικά, αποφλοιωμένο σκυρόδεμα. Η εφελκυστική αντοχή του σκυροδέματος υποδοχής θα είναι >1,5 MPa. Η πλάκα σκυροδέματος θα έχει ηλικία τουλάχιστον 28 ημερών και μέγιστο ποσοστό περιεχόμενης υγρασίας <5%. Σε περίπτωση που απαιτείται προετοιμασία του υποστρώματος, αυτή θα πραγματοποιηθεί με κατάλληλο μηχανικό εξοπλισμό προετοιμασίας (τριβεία, σφαιριδιοβολή) για επιπέδωση της επιφάνειας και άνοιγμα των πόρων του σκυροδέματος υποδοχής. Τυχόν τοπικές επισκευές (αποκατάσταση απομειωμένων διατομών και ανισοσταθμιών, πλήρωση κενών από εγκλωβισμένες φυσαλίδες αέρα, σφράγιση ρωγμών), θα πραγματοποιηθούν με το δύο συστατικών εποξειδικό αστάρι χωρίς διαλύτες **Nitoprime 31** της **Fosroc**, αφού αναμιχθεί με κατάλληλη ποσότητα χαλαζιακής άμμου. Μετά την προετοιμασία του υποστρώματος θα ακολουθήσει η εφαρμογή της στρώσης ασταρώματος με τη χρήση του **Nitoprime 31**. Τα δύο συστατικά του υλικού θα αναμιχθούν με τη χρήση αργόστροφου μηχανικού αναδευτήρα, μέχρι την παραγωγή ενός ομοιογενούς χρωματικά μίγματος (διάρκεια 3-5 λεπτά) και θα ακολουθήσει η εισαγωγή χαλαζιακής άμμου συνιστώμενης κοκκομετρίας 0,1-0,3 mm, η οποία θα εισαχθεί αργά στο αναμεμιγμένο μίγμα, ταυτόχρονα με την ανάμιξη. Η εφαρμογή του υλικού θα πραγματοποιηθεί με σπάτουλα σε μία στρώση με μια εκτιμώμενη κατανάλωση 350 gr/m<sup>2</sup>, ακολουθούμενη από επίταση χαλαζιακής άμμου συνιστώμενης κοκκομετρίας 0,1-0,3 mm, με μια εκτιμώμενη κατανάλωση 1500 gr/m<sup>2</sup>. Μετά την ολοκλήρωση του παραπάνω βήματος θα ακολουθήσει η εφαρμογή της πρώτης στρώσης **Nitoflor SL1500**. Ο ελάχιστος χρόνος αναμονής (στους 20 °C) θα υπολογίζεται ίσος με 9 ώρες. Τα δύο συστατικά του υλικού θα αναμιχθούν με τη χρήση αργόστροφου μηχανικού αναδευτήρα, μέχρι την παραγωγή ενός ομοιογενούς χρωματικά μίγματος (διάρκεια 3-5 λεπτά) και θα ακολουθήσει η εισαγωγή χαλαζιακής άμμου συνιστώμενης κοκκομετρίας 0,1-0,3 mm, η οποία θα εισαχθεί αργά στο αναμεμιγμένο μίγμα, ταυτόχρονα με την ανάμιξη. Η εφαρμογή του υλικού θα πραγματοποιηθεί με σπάτουλα σε μία στρώση με μια εκτιμώμενη κατανάλωση 300 gr/m<sup>2</sup>. Μετά την ολοκλήρωση του παραπάνω βήματος, θα ακολουθήσει η εφαρμογή της δεύτερης στρώσης **Nitoflor SL1500**. Ο μέγιστος χρόνος αναμονής μεταξύ στρώσεων (στους 20 °C) θα υπολογίζεται ίσος με 36 ώρες. Τα δύο συστατικά του υλικού θα αναμιχθούν με τη χρήση αργόστροφου μηχανικού αναδευτήρα, μέχρι την παραγωγή ενός ομοιογενούς χρωματικά μίγματος (διάρκεια 3-5 λεπτά) και θα ακολουθήσει η εισαγωγή χαλαζιακής άμμου συνιστώμενης κοκκομετρίας 0,1-0,3 mm, η οποία θα εισαχθεί αργά στο αναμεμιγμένο μίγμα, ταυτόχρονα με την ανάμιξη. Η εφαρμογή του υλικού θα πραγματοποιηθεί με κατάλληλες μεταλλικές, οδοντωτές σπάτουλες και ακιδωτά ρολά για την αποδέσμευση εγκλωβισμένου αέρα, με μια εκτιμώμενη κατανάλωση 1000 gr/m<sup>2</sup>. Ο χρόνος αναμονής για την παραλαβή κυκλοφοριακού φόρτου ελαφρού τύπου (στους 20 °C) θα υπολογίζεται ίσος με 24 ώρες, ο χρόνος αναμονής για την παραλαβή κυκλοφοριακού φόρτου βαρέως τύπου (στους 20 °C) θα υπολογίζεται ίσος με 48 ώρες και ο χρόνος ανάπτυξης χημικής αντοχής του συστήματος ίσος με 7 ημέρες.

Παρακάτω παρατίθεται το σύστημα ανάπτυξης:



### Nitoflor SL1500 / 2,0 mm

ΕΦΑΡΜΟΓΗ	ΥΛΙΚΟ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ
Αστάρωμα	Nitoprime 31	350 gr/m <sup>2</sup>
	Χαλαζιακή άμμος 0,1-0,3 mm	350 gr/m <sup>2</sup>
Επίταση χαλαζιακής άμμου	Χαλαζιακή άμμος 0,1-0,3 mm	1500 gr/m <sup>2</sup>
Εφαρμογή 1ης στρώσης	Nitoflor SL1500	300 gr/m <sup>2</sup>
	Χαλαζιακή άμμος 0,1-0,3 mm	100 gr/m <sup>2</sup>
Εφαρμογή 2ης στρώσης	Nitoflor SL1500	1000 gr/m <sup>2</sup>
	Χαλαζιακή άμμος 0,1-0,3 mm	500 gr/m <sup>2</sup>



#### 1.4. Επιφανειακή Προστασία Δαπέδου με τη Δύο Συστατικών, Αυτοεπιπεδούμενο, Εποξειδικό Ρητινοκονίαμα Nitoflor SL1500 της Fosroc - Σύστημα 3,0 mm

Για την επιφανειακή προστασία του δαπέδου, επιλέγεται η εφαρμογή του δύο συστατικών, αυτοεπιπεδούμενου, εποξειδικού ρητινοκονιάματος χωρίς διαλύτες **Nitoflor SL1500** της **Fosroc**. Το υλικό θα φέρει σήμανση CE και θα συμμορφώνεται κατά EN 1504-2 (Μέθοδοι 1.3, 5.1 και 6.1). Το υπόστρωμα εφαρμογής του συστήματος θα είναι καθαρό, απαλλαγμένο από λάδια, σκόνες, σαθρά υλικά, αποφλοιωμένο σκυρόδεμα. Η εφελκυστική αντοχή του σκυροδέματος υποδοχής θα είναι >1,5 MPa. Η πλάκα σκυροδέματος θα έχει ηλικία τουλάχιστον 28 ημερών και μέγιστο ποσοστό περιεχόμενης υγρασίας <5%. Σε περίπτωση που απαιτείται προετοιμασία του υποστρώματος, αυτή θα πραγματοποιηθεί με κατάλληλο μηχανικό εξοπλισμό προετοιμασίας (τριβεία, σφαιριδιοβολή) για επιπέδωση της επιφάνειας και άνοιγμα των πόρων του σκυροδέματος υποδοχής. Τυχόν τοπικές επισκευές (αποκατάσταση απομειωμένων διατομών και ανισοσταθμιών, πλήρωση κενών από εγκλωβισμένες φυσαλίδες αέρα, σφράγιση ρωγμών), θα πραγματοποιηθούν με το δύο συστατικών εποξειδικό αστάρι χωρίς διαλύτες **Nitoprime 31** της **Fosroc**, αφού αναμιχθεί με κατάλληλη ποσότητα χαλαζιακής άμμου. Μετά την προετοιμασία του υποστρώματος θα ακολουθήσει η εφαρμογή της στρώσης ασταρώματος με τη χρήση του **Nitoprime 31**. Τα δύο συστατικά του υλικού θα αναμιχθούν με τη χρήση αργόστροφου μηχανικού αναδευτήρα, μέχρι την παραγωγή ενός ομοιογενούς χρωματικά μίγματος (διάρκεια 3-5 λεπτά) και θα ακολουθήσει η εισαγωγή χαλαζιακής άμμου συνιστώμενης κοκκομετρίας 0,1-0,3 mm, η οποία θα εισαχθεί αργά στο αναμεμιγμένο μίγμα, ταυτόχρονα με την ανάμιξη. Η εφαρμογή του υλικού θα πραγματοποιηθεί με σπάτουλα σε μία στρώση με μια εκτιμώμενη κατανάλωση 400 gr/m<sup>2</sup>, ακολουθούμενη από επίταση χαλαζιακής άμμου συνιστώμενης κοκκομετρίας 0,1-0,3 mm, με μια εκτιμώμενη κατανάλωση 2000 gr/m<sup>2</sup>. Μετά την ολοκλήρωση του παραπάνω βήματος θα ακολουθήσει η εφαρμογή της πρώτης στρώσης **Nitoflor SL1500**. Ο ελάχιστος χρόνος αναμονής (στους 20 °C) θα υπολογίζεται ίσος με 9 ώρες. Τα δύο συστατικά του υλικού θα αναμιχθούν με τη χρήση αργόστροφου μηχανικού αναδευτήρα, μέχρι την παραγωγή ενός ομοιογενούς χρωματικά μίγματος (διάρκεια 3-5 λεπτά) και θα ακολουθήσει η εισαγωγή χαλαζιακής άμμου συνιστώμενης κοκκομετρίας 0,1-0,3 mm, η οποία θα εισαχθεί αργά στο αναμεμιγμένο μίγμα, ταυτόχρονα με την ανάμιξη. Η εφαρμογή του υλικού θα πραγματοποιηθεί με σπάτουλα σε μία στρώση με μια εκτιμώμενη κατανάλωση 400 gr/m<sup>2</sup>. Μετά την ολοκλήρωση του παραπάνω βήματος, θα ακολουθήσει η εφαρμογή της δεύτερης στρώσης **Nitoflor SL1500**. Ο μέγιστος χρόνος αναμονής μεταξύ στρώσεων (στους 20 °C) θα υπολογίζεται ίσος με 36 ώρες. Τα δύο συστατικά του υλικού θα αναμιχθούν με τη χρήση αργόστροφου μηχανικού αναδευτήρα, μέχρι την παραγωγή ενός ομοιογενούς χρωματικά μίγματος (διάρκεια 3-5 λεπτά) και θα ακολουθήσει η εισαγωγή χαλαζιακής άμμου συνιστώμενης κοκκομετρίας 0,1-0,3 mm, η οποία θα εισαχθεί αργά στο αναμεμιγμένο μίγμα, ταυτόχρονα με την ανάμιξη. Η εφαρμογή του υλικού θα πραγματοποιηθεί με κατάλληλες μεταλλικές, οδοντωτές σπάτουλες και ακιδωτά ρολά για την αποδέσμευση εγκλωβισμένου αέρα, με μια εκτιμώμενη κατανάλωση 1500 gr/m<sup>2</sup>. Ο χρόνος αναμονής για την παραλαβή κυκλοφοριακού φόρτου ελαφρού τύπου (στους 20 °C) θα υπολογίζεται ίσος με 24 ώρες, ο χρόνος αναμονής για την παραλαβή κυκλοφοριακού φόρτου βαρέως τύπου (στους 20 °C) θα υπολογίζεται ίσος με 48 ώρες και ο χρόνος ανάπτυξης χημικής αντοχής του συστήματος ίσος με 7 ημέρες.

Παρακάτω παρατίθεται το σύστημα ανάπτυξης:



### Nitoflor SL1500 / 3,0 mm

ΕΦΑΡΜΟΓΗ	ΥΛΙΚΟ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ
Αστάρωμα	Nitoprime 31	400 gr/m <sup>2</sup>
	Χαλαζιακή άμμος 0,1-0,3 mm	400 gr/m <sup>2</sup>
Επίταση χαλαζιακής άμμου	Χαλαζιακή άμμος 0,1-0,3 mm	2000 gr/m <sup>2</sup>
Εφαρμογή 1ης στρώσης	Nitoflor SL1500	400 gr/m <sup>2</sup>
	Χαλαζιακή άμμος 0,1-0,3 mm	200 gr/m <sup>2</sup>
Εφαρμογή 2ης στρώσης	Nitoflor SL1500	1500 gr/m <sup>2</sup>
	Χαλαζιακή άμμος 0,1-0,3 mm	750 gr/m <sup>2</sup>





**ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΑΠΕΔΩΝ**

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ**

# Nitoprime 31


## Δύο συστατικών, εποξειδικό αστάρι χωρίς διαλύτες

### Περιγραφή

Το Nitoprime 31 είναι δύο συστατικών, εποξειδικό αστάρι χωρίς διαλύτες, κατάλληλο για εφαρμογή σε υποστρώματα σκυροδέματος. Αποτελεί βασικό υλικό συστημάτων στεγανοποίησης με υγρές, ελαστικές πολυουρεθανικές μεμβράνες και μεμβράνες πολυουρίας και συστημάτων δαπέδων με εποξειδικές βαφές και εποξειδικά ρητινοκονιάματα.

### Πλεονεκτήματα

- Συμμόρφωση κατά EN 1504-2 (Μέθοδοι 1.3, 5.1 και 6.1)
- Συμμόρφωση κατά EN 1504-3 για κονιάματα κατηγορίας R4
- Πολύ υψηλές μηχανικές ιδιότητες
- Υψηλή πρόσφυση με το υπόστρωμα υποδοχής
- Ταχεία ωρίμανση

 <b>2404</b>	
<b>Fosroc Idea Yapi Kimyasallari</b> Aydinevler Mah. Sanayi Cad. Demirtas Plaza No:13 D:7-8 Maltepe Istanbul / Turkey <b>20</b> <b>DoP: TR1504-2/011</b>	
<b>Nitoprime 31</b>	
<b>EN1504-2: Συστήματα επιφανειακής προστασίας, μέθοδοι 1.3, 5.1 και 6.1</b>	
Διαπερατότητα CO <sub>2</sub>	> 50 m
Αντοχή σε απότριψη	< 3000
Αντοχή σε κρούση	Τάξη 3: ≥ 20 Nm
Διαπερατότητα υδρατμών	Τάξη 1: < 5 m
Τριχοειδής απορρόφηση	< 0.1 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup> )
Πρόσφυση	≥ 2.0
Συμπεριφορά στη φωτιά	Τάξη Cfl – S1
Επικίνδυνα συστατικά	Συμμορφώνεται με το 5.3

# Nitoprime 31

## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Μέθοδος Ελέγχου	Πρότυπο	Επίδοση
Διαπερατότητα CO <sub>2</sub>	EN 1062-6	S <sub>d</sub> >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 <sub>d</sub> <5m)
Τριχοειδής απορρόφηση	EN 1062-3	<0,1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup>
Πρόσφυση	EN 1542	≥2,0 MPa
Αντίσταση σε φωτιά	EN 13501-2	Τάξη Cfl-S1
Επικίνδυνα συστατικά	EN 1504-2	Συμμόρφωση με το Παράρτημα 5.3
Αντοχή πρόσφυσης σε εφελκυσμό	ASTM D1475	>3,5 MPa
Εφελκυστική αντοχή σε κάμψη	BS 2782-3	14,7 MPa
Δείκτης σκληρότητας Shore D	ASTM D2240	72
Ειδικό βάρος	ASTM D1475	1,05 gr/cm <sup>3</sup>
Χρόνος εργασιμότητας στους 20 °C	ASTM D2471	55 λεπτά
Χρόνος εργασιμότητας στους 30 °C		40 λεπτά
Χρόνος κολλώδους επιφάνειας στους 20 °C	ASTM D1640	7 ώρες
Χρόνος κολλώδους επιφάνειας στους 30 °C		5 ώρες
Χρόνος αναμονής μεταξύ στρώσεων (min) στους 20 °C	ASTM D1640	9 ώρες
Χρόνος αναμονής μεταξύ στρώσεων (min) στους 30 °C		7 ώρες

## 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 υπο-

στρώματος 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 ίδιο το Nitoprime 31, αφού αναμιχθεί με κατάλληλη ποσότητα χαλαζιακής άμμου.

# Nitoprime 31

## Ανάμιξη

Τα δύο συστατικά (A+B, βάση + σκληρυντής) αναμιγνύονται με τη χρήση αργόστροφου μηχανικού αναδευτήρα μέχρι την παραγωγή ενός ομοιογενούς μίγματος (διάρκεια 3-5 λεπτά). Σε περίπτωση που η ανάμιξη πραγματοποιηθεί με χαλαζιακή άμμο (συνιστώμενη κοκκομετρία: 0,1-0,3 mm - συνιστώμενη δοσολογία 1:1 έως 1:8), αυτή θα εισάγεται αργά στο αναμεμιγμένο μίγμα, ταυτόχρονα με την ανάμιξη.

## Εφαρμογή

Η εφαρμογή του Nitoprime 31 πραγματοποιείται με ρολό ή μεταλλική σπάτουλα, ανάλογα με την εφαρμογή. Το θερμοκρασιακό εύρος εφαρμογής τόσο του υποστρώματος όσο και του ατμοσφαιρικού αέρα θα είναι +5 °C έως +35 °C. Σε περίπτωση υψηλά απορροφητικού υποστρώματος είναι δυνατό να προκύψει αναγκαιότητα δεύτερης στρώσης ασταρώματος.

## Καθαρισμός εργαλείων

Αμέσως μετά τη χρήση του Nitoprime 31, τα νωπά υπολείμματα απομακρύνονται με τη χρήση διαλύτη. Σκληρωμένο υλικό μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.

## Συσκευασία – Δοσολογία – Κατανάλωση

Συσκευασία :	Δοχείο 14 kg
Μέρος A (Βάση) :	Δοχείο 9,5 kg
Μέρος B (Σκληρυντής) :	Δοχείο 4,5 kg
Κατανάλωση :	0,2-0,5 kg/m <sup>2</sup>

## 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.



### 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](http://www.macon.gr)

[www.fosroc.com](http://www.fosroc.com)

Σελίδα 3

## Ασφάλεια και Υγιεινή

Το Nitoprime 31 είναι δύο συστατικών, εποξειδικό αστάρι χωρίς διαλύτες και περιέχει χημικά συστατικά, τα οποία μπορούν να προκαλέσουν ερεθισμό στα μάτια, το αναπνευστικό σύστημα 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 Nitoprime 31 δεν είναι εύφλεκτο.

# 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 αντλιοσθνή, 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 αντλιοσθνής επιφάνειας ανάλογα με την απαίτηση της εφαρμογής
- Δεν περιέχει διαλύτες

<b>CE</b> 2404	
<b>Fosroc Idea Yapi Kimyasallari</b> Aydinevler Mah. Sanayi Cad. Demirtas Plaza No:13 D:7-8 Maltepe Istanbul / Turkey <b>20</b> DoP: TR1504-2/010	
<b>Nitoflor SL1500</b>	
<b>EN1504-2: Συστήματα επιφανειακής προστασίας μέθοδοι 1.3, 5.1 και 6.1</b>	
Διαπερατότητα CO <sub>2</sub>	S <sub>d</sub> >50 m
Αντοχή σε απότριψη	<3000 mg
Αντοχή σε κρούση	Τάξη III>20 Nm
Διαπερατότητα υδρατμών	Τάξη I (S <sub>d</sub> <5m)
Τριχοειδής απορρόφηση	<0,1 kg / m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup>
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 <sub>2</sub>	EN 1062-6	S <sub>d</sub> >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 <sub>d</sub> <5m)
Τριχοειδής απορρόφηση	EN 1062-3	<0,1 kg / m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
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 <sup>3</sup>
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) στους 20 °C Χρόνος αναμονής μεταξύ στρώσεων (max) στους 30 °C	ASTM D1640	36 ώρες 15 ώρες
Ικανότητα παραλαβής κυκλοφοριακού τύπου (ελαφρού τύπου) στους 20 °C Ικανότητα παραλαβής κυκλοφοριακού τύπου (ελαφρού τύπου) στους 30 °C	ASTM D1640	24 ώρες 18 ώρες
Ικανότητα παραλαβής κυκλοφοριακού φόρτου (βαρέως τύπου) στους 20 °C Ικανότητα παραλαβής κυκλοφοριακού φόρτου (βαρέως τύπου) στους 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 σκυροδέμα. 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.

### Αστάρωμα

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

# Nitoflor SL1500

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

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](http://www.macon.gr)

[www.fosroc.com](http://www.fosroc.com)





---

# MACON

---

Δομικά υλικά από θεμέλια ως οροφή