

# MACON / ΛΥΣΕΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ



ΤΕΥΧΟΣ ΟΔΗΓΙΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΑΙ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ: ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΑΠΕΔΩΝ  
ΜΕ ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΕΣ ΒΑΦΕΣ

ΙΟΥΛΙΟΣ 2023

  
**MACON**

# ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΑΠΕΔΩΝ

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Επιφανειακή Προστασία Δαπέδου με τη Δύο Συστατικών, Εποξειδική Βαφή Υδατικής Διασποράς Nitoflor FC130

1.1. Επιφανειακή Προστασία Δαπέδου με τη Δύο Συστατικών, Εποξειδική Βαφή Υδατικής Διασποράς Nitoflor FC130 της Fosroc - Σύστημα 0,8 mm – Οδηγία Εφαρμογής / Άρθρο Μελέτης

2. Επιφανειακή Προστασία Δαπέδου με τη Δύο Συστατικών, Εποξειδική Βαφή Υδατικής Διασποράς Nitoflor FC150

2.1. Επιφανειακή Προστασία Δαπέδου με τη Δύο Συστατικών, Εποξειδική Βαφή Υδατικής Διασποράς Nitoflor FC150 της Fosroc - Σύστημα 0,7 mm – Οδηγία Εφαρμογής / Άρθρο Μελέτης

2.2. Επιφανειακή Προστασία Δαπέδου με τη Δύο Συστατικών, Εποξειδική Βαφή Υδατικής Διασποράς Nitoflor FC150 της Fosroc - Σύστημα 0,8 mm – Οδηγία Εφαρμογής / Άρθρο Μελέτης

2.3. Επιφανειακή Προστασία Δαπέδου με τη Δύο Συστατικών, Εποξειδική Βαφή Υδατικής Διασποράς Nitoflor FC150 της Fosroc - Σύστημα 1,0 mm – Οδηγία Εφαρμογής / Άρθρο Μελέτης

2.4. Επιφανειακή Προστασία Δαπέδου με τη Δύο Συστατικών, Εποξειδική Βαφή Υδατικής Διασποράς Nitoflor FC150 της Fosroc - Σύστημα 1,5 mm – Οδηγία Εφαρμογής / Άρθρο Μελέτης

3. Επιφανειακή Προστασία Δαπέδου με τη Δύο Συστατικών, Ανάγλυφη, Εποξειδική Βαφή Nitoflor FC150 TX

3.1. Επιφανειακή Προστασία Δαπέδου με τη Δύο Συστατικών, Ανάγλυφη, Εποξειδική Βαφή Nitoflor FC150 TX της Fosroc - Σύστημα 0,7 mm – Οδηγία Εφαρμογής / Άρθρο Μελέτης

3.2. Επιφανειακή Προστασία Δαπέδου με τη Δύο Συστατικών, Ανάγλυφη, Εποξειδική Βαφή Nitoflor FC150 TX της Fosroc - Σύστημα 0,8 mm – Οδηγία Εφαρμογής / Άρθρο Μελέτης

3.3. Επιφανειακή Προστασία Δαπέδου με τη Δύο Συστατικών, Ανάγλυφη, Εποξειδική Βαφή Nitoflor FC150 TX της Fosroc - Σύστημα 1,0 mm – Οδηγία Εφαρμογής / Άρθρο Μελέτης

3.4. Επιφανειακή Προστασία Δαπέδου με τη Δύο Συστατικών, Ανάγλυφη, Εποξειδική Βαφή Nitoflor FC150 TX της Fosroc - Σύστημα 1,5 mm – Οδηγία Εφαρμογής / Άρθρο Μελέτης

4. Τεχνικά Φυλλάδια



### 1.1. Επιφανειακή Προστασία Δαπέδου με τη Δύο Συστατικών, Εποξειδική Βαφή Υδατικής Διασποράς Nitoflor FC130 της Fosroc - Σύστημα 0,8 mm

Για την επιφανειακή προστασία του δαπέδου, επιλέγεται η εφαρμογή της δύο συστατικών, εποξειδικής βαφής υδατικής διασποράς, χωρίς διαλύτες **Nitoflor FC130** της **Fosroc**. Το υλικό θα φέρει σήμανση CE, θα συμμορφώνεται κατά EN 1504-2 (Μέθοδοι 1.3, 5.1 και 6.1) και θα έχει τη δυνατότητα εφαρμογής σε νωπά υποστρώματα με σχετική υγρασία <80%. Το υπόστρωμα εφαρμογής του συστήματος θα είναι καθαρό, απαλλαγμένο από λάδια, σκόνες, σαθρά υλικά, αποφλοιωμένο σκυρόδεμα. Το μέγιστο περιεχόμενο ποσοστό περιεχόμενης υγρασίας της πλάκας δε θα πρέπει να είναι >80% (σύμφωνα με το BS 8203, Appendix A). 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 του **Nitoflor FC130**, αραιωμένου με νερό με λόγο 1:1 ως αστάρι ενίσχυσης πρόσφυσης. 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 κοντότριχη βούρτσα, ρολό, ή μηχανικό εξοπλισμό ανέερου ψεκασμού (airless spray) σε δύο στρώσεις με μια εκτιμώμενη κατανάλωση 400 gr/m<sup>2</sup>/στρώση. Ο χρόνος αναμονής μεταξύ των στρώσεων θα είναι 12-18 ώρες (στους 20 °C). Ο χρόνος αναμονής για την παραλαβή κυκλοφοριακού φόρτου ελαφρού τύπου (στους 20 °C) θα υπολογίζεται ίσος με 24 ώρες και ο χρόνος ανάπτυξης χημικής αντοχής του συστήματος ίσος με 7 ημέρες.

Παρακάτω παρατίθεται το σύστημα ανάπτυξης:

Nitoflor FC130 / 0,8 mm		
ΕΦΑΡΜΟΓΗ	ΥΛΙΚΟ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ
Ασάρωμα	Nitoflor FC130 (1:1 αραιώση με νερό)	200 gr/m <sup>2</sup>
Εφαρμογή 1ης στρώσης	Nitoflor FC130	400 gr/m <sup>2</sup>
Εφαρμογή 2ης στρώσης	Nitoflor FC130	400 gr/m <sup>2</sup>

## 2.1. Επιφανειακή Προστασία Δαπέδου με τη Δύο Συστατικών, Εποξειδική Βαφή Υδατικής Διασποράς Nitoflor FC150 της Fosroc - Σύστημα 0,7 mm

Για την επιφανειακή προστασία του δαπέδου, επιλέγεται η εφαρμογή της δύο συστατικών, εποξειδικής βαφής χωρίς διαλύτες **Nitoflor FC150** 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 ανέρου 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 FC150**. 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 κοντότριχη βούρτσα, ρολό, ή μηχανικό εξοπλισμό ανέρου ψεκασμού (airless spray) σε δύο στρώσεις, με μια εκτιμώμενη κατανάλωση 250 gr/m<sup>2</sup>/στρώση. Ο μέγιστος χρόνος αναμονής μεταξύ στρώσεων (στους 20 °C) θα υπολογίζεται ίσος με 36 ώρες. 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 FC150 / 0,7 mm		
ΕΦΑΡΜΟΓΗ	ΥΛΙΚΟ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ
Αστάριωμα	Nitoprime 31	400 gr/m <sup>2</sup>
Εφαρμογή 1ης στρώσης	Nitoflor FC150	250 gr/m <sup>2</sup>
Εφαρμογή 2ης στρώσης	Nitoflor FC150	250 gr/m <sup>2</sup>

## 2.2. Επιφανειακή Προστασία Δαπέδου με τη Δύο Συστατικών, Εποξειδική Βαφή Υδατικής Διασποράς Nitoflor FC150 της Fosroc - Σύστημα 0,8 mm

Για την επιφανειακή προστασία του δαπέδου, επιλέγεται η εφαρμογή της δύο συστατικών, εποξειδικής βαφής χωρίς διαλύτες **Nitoflor FC150** 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>. Μετά την ολοκλήρωση του παραπάνω βήματος θα ακολουθήσει η εφαρμογή του **Nitoflor FC150**. 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 κοντότριχη βούρτσα, ρολό, ή μηχανικό εξοπλισμό ανέερου ψεκασμού (airless spray) σε δύο στρώσεις, με μια εκτιμώμενη κατανάλωση 250 gr/m<sup>2</sup>/στρώση. Ο μέγιστος χρόνος αναμονής μεταξύ στρώσεων (στους 20 °C) θα υπολογίζεται ίσος με 36 ώρες. 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 FC150 / 0,8 mm		
ΕΦΑΡΜΟΓΗ	ΥΛΙΚΟ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ
Αστάριωμα	Nitoprime 31	400 gr/m <sup>2</sup>
	Χαλαζιακή άμμος 0,1-0,3 mm	400 gr/m <sup>2</sup>
Εφαρμογή 1ης στρώσης	Nitoflor FC150	250 gr/m <sup>2</sup>
Εφαρμογή 2ης στρώσης	Nitoflor FC150	250 gr/m <sup>2</sup>

### 2.3. Επιφανειακή Προστασία Δαπέδου με τη Δύο Συστατικών, Εποξειδική Βαφή Υδατικής Διασποράς Nitoflor FC150 της Fosroc - Σύστημα 1,0 mm

Για την επιφανειακή προστασία του δαπέδου, επιλέγεται η εφαρμογή της δύο συστατικών, εποξειδικής βαφής χωρίς διαλύτες **Nitoflor FC150** 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>. Μετά την ολοκλήρωση του παραπάνω βήματος θα ακολουθήσει η εφαρμογή του **Nitoflor FC150**. 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 κοντότριχη βούρτσα, ρολό, ή μηχανικό εξοπλισμό ανέερου ψεκασμού (airless spray) σε δύο στρώσεις, με μια εκτιμώμενη κατανάλωση 250 gr/m<sup>2</sup>/στρώση. Ο μέγιστος χρόνος αναμονής μεταξύ στρώσεων (στους 20 °C) θα υπολογίζεται ίσος με 36 ώρες. 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 FC150 / 1,0 mm		
ΕΦΑΡΜΟΓΗ	ΥΛΙΚΟ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ
Ασταρώμα	Nitoprime 31	400 gr/m <sup>2</sup>
	Χαλαζιακή άμμος 0,1-0,3 mm	400 gr/m <sup>2</sup>
Εφαρμογή 1ης στρώσης	Nitoflor FC150	400 gr/m <sup>2</sup>
Εφαρμογή 2ης στρώσης	Nitoflor FC150	400 gr/m <sup>2</sup>

## 2.4. Επιφανειακή Προστασία Δαπέδου με τη Δύο Συστατικών, Εποξειδική Βαφή Υδατικής Διασποράς Nitoflor FC150 της Fosroc - Σύστημα 1,5 mm

Για την επιφανειακή προστασία του δαπέδου, επιλέγεται η εφαρμογή της δύο συστατικών, εποξειδικής βαφής χωρίς διαλύτες **Nitoflor FC150** 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 αστάρωματος 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 1500 gr/m<sup>2</sup>. Μετά την ολοκλήρωση του παραπάνω βήματος θα ακολουθήσει η εφαρμογή του **Nitoflor FC150**. 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 κοντότριχη βούρτσα, ρολό, ή μηχανικό εξοπλισμό ανέρου ψεκασμού (airless spray) σε δύο στρώσεις, με μια εκτιμώμενη κατανάλωση 750 gr/m<sup>2</sup>/2 στρώσεις. Ο μέγιστος χρόνος αναμονής μεταξύ στρώσεων (στους 20 °C) θα υπολογίζεται ίσος με 36 ώρες. 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 FC150 / 1,5 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	1500 gr/m <sup>2</sup>
Εφαρμογή 1ης στρώσης	Nitoflor FC150	350 gr/m <sup>2</sup>
Εφαρμογή 2ης στρώσης	Nitoflor FC150	400 gr/m <sup>2</sup>

### 3.1. Επιφανειακή Προστασία Δαπέδου με τη Δύο Συστατικών, Ανάγλυφη, Εποξειδική Βαφή Nitoflor FC150 TX της Fosroc - Σύστημα 0,7 mm

Για την επιφανειακή προστασία του δαπέδου, επιλέγεται η εφαρμογή της δύο συστατικών, ανάγλυφης, εποξειδικής βαφής χωρίς διαλύτες **Nitoflor FC150 TX** 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 ανέρου 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 FC150 TX**. 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 κοντότριχη βούρτσα, ρολό, ή μηχανικό εξοπλισμό ανέρου ψεκασμού (airless spray) σε δύο στρώσεις, με μια εκτιμώμενη κατανάλωση 250 gr/m<sup>2</sup>/στρώση. Για την επίτευξη της ανάγλυφης υφής, η τελική στρώση θα εφαρμοσθεί με τη χρήση ειδικού ρολού, τύπου Textured (Coral) Roller. Ο μέγιστος χρόνος αναμονής μεταξύ στρώσεων (στους 20 °C) θα υπολογίζεται ίσος με 36 ώρες. 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 FC150 TX / 0,7 mm		
ΕΦΑΡΜΟΓΗ	ΥΛΙΚΟ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ
Αστάριωμα	Nitoprime 31	400 gr/m <sup>2</sup>
Εφαρμογή 1ης στρώσης	Nitoflor FC150 TX	250 gr/m <sup>2</sup>
Εφαρμογή 2ης στρώσης	Nitoflor FC150 TX	250 gr/m <sup>2</sup>



### 3.2. Επιφανειακή Προστασία Δαπέδου με τη Δύο Συστατικών, Ανάγλυφη, Εποξειδική Βαφή Nitoflor FC150 TX της Fosroc - Σύστημα 0,8 mm

Για την επιφανειακή προστασία του δαπέδου, επιλέγεται η εφαρμογή της δύο συστατικών, εποξειδικής βαφής χωρίς διαλύτες **Nitoflor FC150 TX** 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>. Μετά την ολοκλήρωση του παραπάνω βήματος θα ακολουθήσει η εφαρμογή του **Nitoflor FC150 TX**. 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 κοντότριχη βούρτσα, ρολό, ή μηχανικό εξοπλισμό ανέρου ψεκασμού (airless spray) σε δύο στρώσεις, με μια εκτιμώμενη κατανάλωση 250 gr/m<sup>2</sup>/στρώση. Για την επίτευξη της ανάγλυφης υφής, η τελική στρώση θα εφαρμοσθεί με τη χρήση ειδικού ρολού, τύπου Textured (Coral) Roller. Ο μέγιστος χρόνος αναμονής μεταξύ στρώσεων (στους 20 °C) θα υπολογίζεται ίσος με 36 ώρες. 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 FC150 TX / 0,8 mm		
ΕΦΑΡΜΟΓΗ	ΥΛΙΚΟ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ
Αστάριωμα	Nitoprime 31	400 gr/m <sup>2</sup>
	Χαλαζιακή άμμος 0,1-0,3 mm	400 gr/m <sup>2</sup>
Εφαρμογή 1ης στρώσης	Nitoflor FC150 TX	250 gr/m <sup>2</sup>
Εφαρμογή 2ης στρώσης	Nitoflor FC150 TX	250 gr/m <sup>2</sup>

### 3.3. Επιφανειακή Προστασία Δαπέδου με τη Δύο Συστατικών, Ανάγλυφη, Εποξειδική Βαφή Nitoflor FC150 TX της Fosroc - Σύστημα 1,0 mm

Για την επιφανειακή προστασία του δαπέδου, επιλέγεται η εφαρμογή της δύο συστατικών, εποξειδικής βαφής χωρίς διαλύτες **Nitoflor FC150 TX** 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>. Μετά την ολοκλήρωση του παραπάνω βήματος θα ακολουθήσει η εφαρμογή του **Nitoflor FC150 TX**. 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 κοντότριχη βούρτσα, ρολό, ή μηχανικό εξοπλισμό ανέρου ψεκασμού (airless spray) σε δύο στρώσεις, με μια εκτιμώμενη κατανάλωση 250 gr/m<sup>2</sup>/στρώση. Για την επίτευξη της ανάγλυφης υφής, η τελική στρώση θα εφαρμοσθεί με τη χρήση ειδικού ρολού, τύπου Textured (Coral) Roller. Ο μέγιστος χρόνος αναμονής μεταξύ στρώσεων (στους 20 °C) θα υπολογίζεται ίσος με 36 ώρες. 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 FC150 TX / 1,0 mm		
ΕΦΑΡΜΟΓΗ	ΥΛΙΚΟ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ
Αστάριωμα	Nitoprime 31	400 gr/m <sup>2</sup>
	Χαλαζιακή άμμος 0,1-0,3 mm	400 gr/m <sup>2</sup>
Εφαρμογή 1ης στρώσης	Nitoflor FC150 TX	400 gr/m <sup>2</sup>
Εφαρμογή 2ης στρώσης	Nitoflor FC150 TX	400 gr/m <sup>2</sup>

### 3.4. Επιφανειακή Προστασία Δαπέδου με τη Δύο Συστατικών, Ανάγλυφη, Εποξειδική Βαφή Nitoflor FC150 TX της Fosroc - Σύστημα 1,5 mm

Για την επιφανειακή προστασία του δαπέδου, επιλέγεται η εφαρμογή της δύο συστατικών, εποξειδικής βαφής χωρίς διαλύτες **Nitoflor FC150 TX** 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 1500 gr/m<sup>2</sup>. Μετά την ολοκλήρωση του παραπάνω βήματος θα ακολουθήσει η εφαρμογή του **Nitoflor FC150 TX**. 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 κοντότριχη βούρτσα, ρολό, ή μηχανικό εξοπλισμό ανέρου ψεκασμού (airless spray) σε δύο στρώσεις, με μια εκτιμώμενη κατανάλωση 750 gr/m<sup>2</sup>/2 στρώσεις. Για την επίτευξη της ανάγλυφης υφής, η τελική στρώση θα εφαρμοσθεί με τη χρήση ειδικού ρολού, τύπου Textured (Coral) Roller. Ο μέγιστος χρόνος αναμονής μεταξύ στρώσεων (στους 20 °C) θα υπολογίζεται ίσος με 36 ώρες. 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 FC150 TX / 1,5 mm		
ΕΦΑΡΜΟΓΗ	ΥΛΙΚΟ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ
Αστάριωμα	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	1500 gr/m <sup>2</sup>
Εφαρμογή 1ης στρώσης	Nitoflor FC150 TX	350 gr/m <sup>2</sup>
Εφαρμογή 2ης στρώσης	Nitoflor FC150 TX	400 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> <small>Aydinevler Mah. Sanayi Cad. Demirtas Plaza No:13 D:7-8 Maltepe  Istanbul / Turkey</small> <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)

## 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 FC130


**Δύο συστατικών, εποξειδική βαφή υδατικής διασποράς για δάπεδα σκυροδέματος και τοίχους, χωρίς διαλύτες**

## Περιγραφή

Το Nitoflor FC130 είναι δύο συστατικών, εποξειδική βαφή υδατικής διασποράς για δάπεδα σκυροδέματος και τοίχους, χωρίς διαλύτες. Είναι κατάλληλη για υποστρώματα σκυροδέματος, όπου η σχετική υγρασία δεν ξεπερνά το 80% κατά την εφαρμογή και εφαρμόζεται σε περιπτώσεις όπου αναμένεται ελαφριά ως μεσαία μηχανική καταπόνηση και/ή χημική προσβολή.

## Πλεονεκτήματα

- Συμμόρφωση κατά EN 1504-2 (Μέθοδοι 1.3, 5.1 και 6.1)
- Δυνατότητα εφαρμογής σε νωπά υποστρώματα (σχετική υγρασία <80%)
- Υψηλή επίδοση σε εφαρμογές χαμηλής έως μεσαίας μηχανικής καταπόνησης
- Υψηλή επίδοση σε εφαρμογές χαμηλής έως μεσαίας χημικής προσβολής
- Δυνατότητα εφαρμογής επί του αυτοεπιπεδούμενου κονιάματος φινιρίσματος Cemtop 200 (24 ώρες μετά την εφαρμογή του) για τη δημιουργία μονολιθικής επιφάνειας με υψηλότερη αντοχή σε χημική προσβολή
- Δυνατότητα εφαρμογής σε δάπεδα από άσφαλτο (με την προϋπόθεση ότι η ασφαλτόστρωση πραγματοποιήθηκε >12 μήνες πριν)
- Δεν περιέχει διαλύτες

 2404	
<b>Fosroc Yapi Kimyasallari</b> Aydinevler Mah. Sanayi Cad. Demirtas Plaza No:13 D:7-8 Maltepe Istanbul / Turkey <b>20</b> <b>DoP: TR1504-2/007</b>	
<b>Nitoflor FC130</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 FC130

## 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	
		Nitoflor FC130 (αραίωση 1:1)	3,8 MPa
		Nitoprime 31	4,0 MPa
Αντίσταση σε φωτιά	EN 13501-1	Τάξη A2	
Δείκτης σκληρότητας Shore D	EN ISO 868	77	
Επικίνδυνα συστατικά	EN 1504-2	Συμμόρφωση με το Παράρτημα 5.3	
Ειδικό βάρος (στους 20 °C)	ASTM D1475	1,23 gr/cm <sup>3</sup>	
Χρόνος εργασιμότητας (στους 20 °C)	ASTM D2471	120 λεπτά	
Αρχική ωρίμανση	ASTM D1640	10°C: 4,5 ώρες 15°C: 3,5 ώρες	
Χρόνος παραλαβής ελαφριού κυκλοφοριακού φόρτου (στους 20 °C)	ASTM D1640	24 ώρες	
Ανάπτυξη χημικής αντοχής	-	7 ημέρες	

# Nitoflor FC130

## Χημική αντίσταση

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται αποτελέσματα ελέγχων σε χημική προσβολή του Nitoflor FC130 μετά την πλήρη ωρίμανση του υλικού, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ASTM D 543 (7 ημέρες στους +23 °C).

<b>Οξέα</b>	
Κιτρικό οξύ (10%)	Ανθεκτικό
Οξικό οξύ (10%)	Ανθεκτικό
Υδροχλωρικό οξύ (18%)	Ανθεκτικό
Τρυγικό οξύ (10%)	Ανθεκτικό
<b>Αλκάλια</b>	
Υδροξείδιο του νατρίου (40%)	Ανθεκτικό
Αραιωμένο χλωριούχο νάτριο	Ανθεκτικό
<b>Οργανικοί διαλύτες</b>	
Λάδι	Ανθεκτικό
<b>Υδατικά διαλύματα</b>	
Νερό δικτύων διανομής	Ανθεκτικό

## Οδηγίες εφαρμογής

### Προετοιμασία υποστρώματος

Το υπόστρωμα εφαρμογής πρέπει να είναι καθαρό, απαλλαγμένο από λάδια, σκόνες, σαθρά υλικά, αποφλοιωμένο σκυρόδεμα. Το μέγιστο περιεχόμενο ποσοστό περιεχόμενης υγρασίας της πλάκας δε θα πρέπει να είναι >80% (σύμφωνα με το BS 8203, Appendix A). 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 χρειαστούν 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. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στο βήμα αυτό, λόγω του γεγονότος ότι το Nitoflor FC130 έχει σχετικά μικρό πάχος

επίστρωσης και ενδεχόμενες ανωμαλίες του υποστρώματος θα επιταχύνουν τη φθορά του δαπέδου.

### 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). Η εφαρμογή πραγματοποιείται με κοντότριχη βούρτσα, ρολό ή μηχανικό εξοπλισμό ανέρου ψεκασμού (airless spray), σε δύο στρώσεις. Ο χρόνος αναμονής μεταξύ στρώσεων είναι 12-18 ώρες σε κανονικές συνθήκες. Εξαρτάται τόσο από την απορροφητικότητα του υποστρώματος, όσο και από τις ατμοσφαιρικές συνθήκες κατά την εφαρμογή. Στον παρακάτω πίνακα παρατίθεται ένα τυπικό σύστημα ανάπτυξης.

<b>Εφαρμογή</b>	<b>Οδηγίες Εφαρμογής</b>
Εποξειδική επίστρωση 0,8 mm	(i) Αστάρωμα με Nitoflor FC130 (200 gr/m <sup>2</sup> - Αραίωση νερό 1:1 ) (ii) Εφαρμογή Nitoflor FC130 (400 gr/m <sup>2</sup> ) (iii) Εφαρμογή Nitoflor FC130 (400 gr/m <sup>2</sup> )

### Εφαρμογή σε υφιστάμενες στρώσεις

Σε περίπτωση ανάγκης τοπικών επεμβάσεων / επιδιορθώσεων, το Nitoflor FC130 μπορεί να εφαρμοσθεί απευθείας μετά από τοπική προετοιμασία της προς επέμβαση επιφάνειας με χρήση συρματόβουρτσας για την εκτράχυνσή της, με σκοπό την ανάπτυξη μηχανικής αγκύρωσης μεταξύ υποστρώματος και υλικού. Χαλαρά σωματίδια που προκύπτουν από αυτό το βήμα της εφαρμογής πρέπει να απομακρύνονται.

### Καθαρισμός εργαλείων

Αμέσως μετά τη χρήση του Nitoflor FC130, τα νωπά υπολείμματα απομακρύνονται με τη χρήση διαλύτη. Σκληρυμένο υλικό μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.

# Nitoflor FC130

## Περιορισμοί

Το Nitoflor FC130 δεν πρέπει να εφαρμόζεται στις παρακάτω περιπτώσεις:

- όταν η σχετική περιεχόμενη υγρασία του σκυροδέματος είναι >80%
- όταν έχουν διαπιστωθεί ενδείξεις ανιούσας υγρασίας
- όταν αναμένεται υψηλή μηχανική καταπόνηση
- όταν αναμένεται υψηλή χημική προσβολή
- όταν η θερμοκρασία εφαρμογής είναι <10 °C
- όταν η σχετική ατμοσφαιρική υγρασία είναι >85%

## Συσκευασία

Συσκευασία : Δοχείο (A+B) 17 kg

Κατανάλωση 1<sup>ης</sup> στρώσης : 0,125 – 0,175 kg/m<sup>2</sup>

Κατανάλωση 2<sup>ης</sup> στρώσης : 0,125 – 0,175 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.

## Ασφάλεια και Υγιεινή

Το Nitoflor FC130 είναι δύο συστατικών, εποξειδική βαφή 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 του υλικού (SDS-Safety Data Sheet).



### 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)

## Δύο συστατικών, εποξειδική βαφή για δάπεδα σκυροδέματος χωρίς διαλύτες

### Περιγραφή

Το Nitoflor FC150 είναι δύο συστατικών, εποξειδική βαφή, κατάλληλη 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: 25 MPa
  - Εφελκυστική αντοχή: 19 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

<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: TR1504-2/009	
<b>Nitoflor FC150</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 FC150

## 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	1,49 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 FC150

## Χημική αντίσταση

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται αποτελέσματα ελέγχων σε χημική προσβολή του Nitoflor FC150 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 χαλαζακής 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). Η εφαρμογή πραγματοποιείται με ρολό, σε στρώσεις ελάχιστου πάχους 200 microns (0,2 mm). Σε περίπτωση που απαιτείται αντιολισθηρή τελική επιφάνεια, το ελάχιστο πάχος της στρώσης ανέρχεται σε 250 microns (0,25 mm), ενώ ακολουθεί επίταση χαλαζία μέχρι κορεσμού. Μετά την αρχική ωρίμανση του υλικού (12 ώρες στους 20 °C ή 5 ώρες στους 35 °C), η περίσσεια του υλικού επίτασης απομακρύνεται με χρήση σκούπας και ακολουθεί η εφαρμογή της δεύτερης στρώσης (250 microns). Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται κάποια τυπικά συστήματα ανάπτυξης.

Εφαρμογή	Οδηγίες Εφαρμογής
Εποξειδική επίστρωση 0,7 mm	i) Ασάρωμα με Nitoprime 31 (400 gr/m <sup>2</sup> ) (ii) Εφαρμογή Nitoflor FC150 (500 gr/m <sup>2</sup> )
Εποξειδική επίστρωση 0,8 mm	(i) Ασάρωμα με Nitoprime 31 (400 gr/m <sup>2</sup> ) και χαλαζακή άμμο 0,1-0,3 mm (400 gr/m <sup>2</sup> ) (ii) Εφαρμογή Nitoflor FC150 (500 gr/m <sup>2</sup> )
Εποξειδική επίστρωση 1,5 mm	(i) Ασάρωμα με Nitoprime 31 (400 gr/m <sup>2</sup> ) και χαλαζακή άμμο 0,1-0,3 mm (400 gr/m <sup>2</sup> ) (ii) Επίταση χαλαζακής άμμου 0,1-0,3 mm (1500 gr/m <sup>2</sup> ) (iii) Σφράγιση πορώδους με Nitoflor FC150 (350 gr/m <sup>2</sup> ) (iv) Εφαρμογή Nitoflor FC150 (400 gr/m <sup>2</sup> )

# Nitoflor FC150

---

## Καθαρισμός εργαλείων

Αμέσως μετά τη χρήση του Nitoflor FC150, τα νωπά υπολείμματα απομακρύνονται με τη χρήση διαλύτη. Σκληρυμένο υλικό μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.

## Συσκευασία

Συσκευασία :	Δοχείο (A+B) 26,3 kg
Μέρος A (βάση) :	Δοχείο 21,5 kg
Μέρος B (σκληρυντής) :	Δοχείο 4,8 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 FC150 είναι δύο συστατικών, εποξειδική βαφή, κατάλληλη ως προστατευτική επίστρωση δαπέδων σκυροδέματος 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 Nitoflor FC150 δεν είναι εύφλεκτο.



### 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)



# Nitoflor FC150 TX


**Δύο συστατικών, ανάγλυφη, εποξειδική βαφή για δάπεδα σκυροδέματος χωρίς διαλύτες**

## Περιγραφή

Το Nitoflor FC150 TX είναι δύο συστατικών, ανάγλυφη, εποξειδική βαφή, κατάλληλη ως προστατευτική επίστρωση δαπέδων σκυροδέματος, όπου αναμένεται υψηλή μηχανική καταπόνηση και/ή χημική προσβολή.

## 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: 40 MPa
- Υψηλή αντοχή σε κρούση και απότριψη
- Υψηλή αντοχή σε χημική προσβολή
- Δεν περιέχει διαλύτες

 <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: TR1504-2/008</b>	
<b>Nitoflor FC150 TX</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 FC150 TX

## 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	1,60 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 FC150 TX

## Χημική αντίσταση

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται αποτελέσματα ελέγχων σε χημική προσβολή του Nitoflor FC150 TX 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.

### 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). Η εφαρμογή πραγματοποιείται με ρολό, σε στρώσεις ελάχιστου πάχους 300 microns (0,3 mm). Για την επίτευξη της ανάγλυφης υφής, χρησιμοποιείται ειδικό ρολό, τύπου Textured (Coral) Roller. Σε περίπτωση εφαρμογής επάλληλων στρώσεων, το ειδικό ρολό για την επίτευξη της ανάγλυφης υφής, εφαρμόζεται στην τελική στρώση (ελάχιστο πάχος εφαρμογής τελικής στρώσης: 200 microns). Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται κάποια τυπικά συστήματα ανάπτυξης:

Εφαρμογή	Οδηγίες Εφαρμογής
Ανάγλυφη εποξειδική επίστρωση 1,0 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) Εφαρμογή Nitoflor FC150 TX (400 gr/m <sup>2</sup> ) (iii) Εφαρμογή Nitoflor FC150 TX (400 gr/m <sup>2</sup> )
Ανάγλυφη εποξειδική επίστρωση 1,5 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) Επίπωση χαλαζιακής άμμου 0,1-0,3 mm (1500 gr/m <sup>2</sup> ) (iii) Εφαρμογή Nitoflor FC150 TX (350 gr/m <sup>2</sup> ) (iv) Εφαρμογή Nitoflor FC150 TX (400 gr/m <sup>2</sup> )

# Nitoflor FC150 TX

Ανάγλυφη εποξειδική επίστρωση 1,5 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) Επίταση χαλαζιακής άμμου 0,1-0,3 mm (2000 gr/m <sup>2</sup> )  (iii) Εφαρμογή Nitoflor FC150 TX (500 gr/m <sup>2</sup> )  (iv) Εφαρμογή Nitoflor FC150 TX (400 gr/m <sup>2</sup> )
---	---

ρουχισμού κατά την εφαρμογή. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (SDS-Safety Data Sheet) του υλικού.

## Συμπεριφορά σε φωτιά

Το Nitoflor FC150 TX δεν είναι εύφλεκτο.

## Καθαρισμός εργαλείων

Αμέσως μετά τη χρήση του Nitoflor FC150 TX, τα νωπά υπολείμματα απομακρύνονται με τη χρήση διαλύτη. Σκληρυμένο υλικό μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.

## Συσκευασία

Συσκευασία : Δοχείο (A+B) 21,3 kg

Μέρος A (βάση) : Δοχείο 18,7 kg

Μέρος B (σκληρυντής) : Δοχείο 2,6 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 FC150 TX είναι δύο συστατικών, εποξειδική βαφή, κατάλληλη ως προστατευτική επίστρωση δαπέδων σκυροδέματος 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



### 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 οποιαδήποτε 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