

# Nitoflor Hardtop



## Επιφανειακός σκληρυντής δαπέδων με χαλαζιακά αδρανή

### Περιγραφή

Το Nitoflor Hardtop είναι κατάλληλο για την αύξηση της επιφανειακής αντοχής δαπέδων από σκυρόδεμα έναντι τριβής, κρούσεων και φθοράς. Η εφαρμογή του γίνεται είτε με τη μέθοδο της επίπασης με το χέρι (dry shake method) είτε με τη χρήση ειδικού μηχανικού εξοπλισμού. Η αύξηση της αντοχής του δαπέδου σε τριβή σύμφωνα με το ASTM C944 και ανάλογα με την κατανάλωση του υλικού δίνεται στον παρακάτω πίνακα:

Κατανάλωση Nitoflor Hardtop (kg/m <sup>2</sup> )	Αύξηση αντοχής (%)
3,0	404
4,0	484
5,0	540

### Πλεονεκτήματα

- Συμμόρφωση κατά EN 1504-2 (Μέθοδοι 1.3, και 5.1)
- Συμμόρφωση κατά EN 13813
- Αύξηση της αντοχής σε φθορά από τριβή, κρούση κατά 300-500%
- Μείωση της απορροφητικότητας της επιφάνειας
- Αυξημένη αντοχή σε διείσδυση υγρασίας και επιβλαβών χημικών
- Ευκολία εφαρμογής
- Δυνατότητα επικάλυψης με έγχρωμα συστήματα εποξειδικής ή πολυουρεθανικής βάσης

### Εφαρμογές

- Βιομηχανικά δάπεδα
- Χώροι στάθμευσης αυτοκινήτων
- Πρατήρια καυσίμων
- Προβλήτες σε λιμάνια
- Ράμπες φορτώσεων/εκφορτώσεων

### Οδηγίες εφαρμογής

Η εκτιμώμενη κατανάλωση του Nitoflor Hardtop είναι 3,0-5,0 kg/m<sup>2</sup>. Η εφαρμογή του πραγματοποιείται σε νωπό υπόστρωμα, όταν το σκυρόδεμα μπορεί να πατηθεί, αφήνοντας αποτύπωμα της τάξης των 3-6 mm. Το σκυρόδεμα δε θα πρέπει να φέρει λιμνάζοντα νερά. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί σε μεγάλες επιφάνειες, όπου πρέπει να διασφαλιστεί η συνεχής ροή της εργασίας. Σε μεγάλες επιφάνειες συνιστάται η διαμόρφωση αρμών ελέγχου πλαστικής συρρίκνωσης (αρμών συστολής) με ειδικό αρμοκόφτη, σε κατάλληλες αποστάσεις. Η εφαρμογή του Nitoflor Hardtop πραγματοποιείται σε 2 στάδια:

(i) Η εκτιμώμενη κατανάλωση του υλικού της πρώτης επίπασης υπολογίζεται ίση με 2,0-3,0 kg/m<sup>2</sup>. Όταν παρατηρηθεί μια ομοιόμορφη χρωματική αλλαγή του υλικού λόγω της απορρόφησης της υγρασίας του νωπού σκυροδέματος, μπορεί να ακολουθήσει η εξομάλυνση της επιφάνειας με λειαντήρα.

(ii) Η εκτιμώμενη κατανάλωση του υλικού της δεύτερης επίπασης υπολογίζεται ίση με 1,0-2,0 kg/m<sup>2</sup>. Η χρήση του λειαντήρα βασίζεται στην ίδια φιλοσοφία του πρώτου σταδίου.

### Ωρίμανση

Η πιο αποτελεσματική μέθοδος ωρίμανσης είναι η εφαρμογή υγρής, αντιεξατμιστικής μεμβράνης υδατικής βάσης τύπου Concure WB της Fosroc. Η εφαρμογή της θα πρέπει να λαμβάνει χώρα 10 λεπτά μετά την ολοκλήρωση της τελικής εξομάλυνσης της επιφάνειας του δαπέδου με λειαντήρα. Μέθοδοι ωρίμανσης όπως η χρήση φύλλου πολυαιθυλενίου, υγρής λινάτσας κλπ, θα πρέπει να αποφεύγονται.

### Καθαρισμός εργαλείων

Ο καθαρισμός εργαλείων πραγματοποιείται με καθαρό νερό, αμέσως μετά τη χρήση τους.

# Nitoflor Hardtop

## Συσκευασία – Κατανάλωση

Συσκευασία :	Σάκος 25 kg
Κατανάλωση:	3,0 – 5,0 kg/m <sup>2</sup>

## Περιορισμοί

Το δάπεδο στο οποίο θα εφαρμοστεί το Nitoflor Hardtop, θα είναι από σκυρόδεμα με:

- ελάχιστη περιεκτικότητα σε τσιμέντο 300 kg/m<sup>3</sup>
- λόγο νερού/τσιμέντο, w/c <0,55
- κάθιση στο εργοτάξιο μεταξύ 75 και 100 mm

Να αποφεύγεται η εφαρμογή σε δάπεδα σκυροδέματος που περιέχουν χλωριούχο ασβέστιο / ή έχουν περιεκτικότητα σε αέρα >3%. Δε συστήνεται ως τελική επίστρωση σε δάπεδα σκυροδέματος που θα δεχθούν υψηλή χημική προσβολή.

## 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 Hardtop είναι αλκαλικό 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 και γυαλιών κατά την εφαρμογή. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (SDS-Safety Data Sheet) του υλικού.



### 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)