

# DUROFLOOR-BI

## Διαφανής εποξειδικός εμποτισμός δύο συστατικών

### Ιδιότητες

Το DUROFLOOR-BI είναι ένα διαφανές εποξειδικό σύστημα δύο συστατικών με διαλύτες. Λόγω της μεγάλης ρευστότητας και του πολύ χαμηλού ιξώδους που διαθέτει, έχει την ικανότητα να διεισδύει βαθιά μέσα στο υπόστρωμα και να γεμίζει όλους τους πόρους και τα τριχοειδή.

Οι εμποτισμένες επιφάνειες σταθεροποιούνται και αποκτούν σημαντική αντοχή στις τριβές, στις χημικές επιδράσεις και τον παγετό. Επίσης, καθίστανται ιδιαίτερα ανθεκτικές στα απόβλητα, σε πετρελαιοειδή και σε ορυκτέλαια.

Κατατάσσεται ως SR-B2,0 σύμφωνα με το πρότυπο EN 13813.

### Πεδία εφαρμογής

Το DUROFLOOR-BI χρησιμοποιείται για τον εμποτισμό τσιμεντοειδούς βάσης υποστρωμάτων, όπως παλιό και νέο σκυροδέμα, τσιμεντοκονίες, σοβάς κλπ. Είναι κατάλληλο για δάπεδα αποθηκών, χώρων στάθμευσης, εργαστηρίων, βιομηχανιών, πρατηρίων βενζίνης, συνεργείων αυτοκινήτων κλπ. Χρησιμοποιείται, επίσης, ως αστάρι των εποξειδικών βαφών EPOXYCOAT-VSF, EPOXYCOAT και EPOXYCOAT-S.

### Τεχνικά χαρακτηριστικά

Χημική βάση:	εποξειδική ρητίνη 2 συστατικών
Απόχρωση:	διαφανές
Ιξώδες:	45 mPa.s (+23°C)
Πυκνότητα:	0,92 kg/l
Αναλογία ανάμιξης (A:B):	100:29 κατά βάρος
Χρόνος ζωής στο δοχείο:	περίπου 10 h (+20°C)
Ελάχιστη θερμοκρασία σκλήρυνσης:	+8°C
Βατότητα:	μετά από 24 h (+23°C)
Δέχεται επικάλυψη:	μετά από 10-24 h (+23°C)
Τελικές αντοχές:	μετά από 7 ημέρες (+23°C)
Αντοχή σε τριβή: (EN 13892-4, BCA)	≤ 50 μm, AR0,5
Αντοχή σε πρόσφυση:	> 3 N/mm <sup>2</sup> (θραύση του σκυροδέματος)

Καθαρισμός των εργαλείων:

Τα εργαλεία πρέπει να καθαρίζονται επιμελώς με το διαλυτικό SM-25 αμέσως μετά τη χρήση.

### Τρόπος χρήσης

#### 1. Προετοιμασία υποστρώματος

Οι προς επεξεργασία επιφάνειες πρέπει:

- Να είναι στεγνές και σταθερές.
- Να είναι απαλλαγμένες από υλικά που εμποδίζουν την πρόσφυση, όπως σκόνες, σαθρά υλικά, λίπη κλπ.
- Να είναι προστατευμένες από την εκ των όπισθεν προσβολή της υγρασίας.

Επίσης, θα πρέπει να τηρούνται οι παρακάτω προδιαγραφές:

Ποιότητα σκυροδέματος: τουλάχιστον C20/25

Ποιότητα τσιμεντοκονίας  
δαπέδου:

περιεκτικότητα σε  
τσιμέντο 350 kg/m<sup>3</sup>

Ηλικία:

τουλάχιστον 28 ημέρες

Υγρασία:

λιγότερη από 4%

Ανάλογα με τη φύση του υποστρώματος, πρέπει να γίνεται κατάλληλη προεργασία, όπως καθαρισμός με σκούπα υψηλής απορροφητικότητας, τρίψιμο με βούρτσα, τρίψιμο με μηχανή μωσαϊκού κλπ.

#### 2. Ανάμιξη του DUROFLOOR-BI

Τα συστατικά A (ρητίνη) και B (σκληρυντής) είναι συσκευασμένα σε δοχεία με προκαθορισμένη αναλογία ανάμιξης. Τα δύο συστατικά αναμειγνύονται σε καθαρό και στεγνό κουβά. Η ανάμιξη των δύο συστατικών γίνεται για περίπου 5 λεπτά με δράπανο χαμηλών στροφών (300 στρ./λεπτό). Είναι σημαντικό η ανάδευση να γίνεται και στα τοιχώματα και στον πυθμένα του δοχείου, προκειμένου ο σκληρυντής να καταναλωθεί ομοιόμορφα.

#### 3. Διαδικασία εφαρμογής – Κατανάλωση

Το DUROFLOOR-BI εφαρμόζεται με ρολό, βούρτσα ή ψεκάσμο σε 1-2 στρώσεις, ανάλογα με την απορροφητικότητα του υποστρώματος. Η δεύτερη στρώση ακολουθεί μετά από περίπου 15 λεπτά από την εφαρμογή της πρώτης.  
Κατανάλωση: 150-250 g/m<sup>2</sup>/στρώση.

# DUROFLOOR-BI

Το DUROFLOOR-BI μπορεί να εφαρμοσθεί και σε νέο σκυρόδεμα (περίπου 3 ημερών), διότι δεν επηρεάζει τη διαδικασία σκλήρυνσής του. Εκτός αυτού, μπορεί να εφαρμοσθεί και σε ελαφρώς υγρά υποστρώματα (υγρασία έως 6%). Και στις δύο αυτές περιπτώσεις όμως επιτυγχάνεται μικρή σε βάθος διείσδυση του εμποτισμού.

Εάν είναι επιθυμητό ένα βάθος εμποτισμού περίπου 5 mm μέσα στο σκυρόδεμα, τότε θα πρέπει αυτό να έχει υγρασία μικρότερη από 3%.

## Συσκευασία

Το DUROFLOOR-BI διατίθεται σε συσκευασία (A+B) των 4 kg και 10 kg. Τα συστατικά A και B βρίσκονται σε καθορισμένες αναλογίες ανάμιξης κατά βάρος.

## Χρόνος ζωής – Αποθήκευση

12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής στην αρχική σφραγισμένη συσκευασία, σε χώρο προστατευμένο από υγρασία και ηλιακή ακτινοβολία. Συνιστώμενη θερμοκρασία αποθήκευσης από +5°C έως +35°C.

## Παρατηρήσεις

- Ο χρόνος κατεργασίας των εποξειδικών συστημάτων επηρεάζεται από τη θερμοκρασία του περιβάλλοντος. Η ιδανική θερμοκρασία εφαρμογής είναι μεταξύ +15°C και +25°C, ώστε το προϊόν να έχει τη βέλτιστη εργασιμότητα και χρόνο ωρίμανσης. Σε χαμηλές θερμοκρασίες (<+15°C) παρατηρείται καθυστέρηση στην πήξη, ενώ σε υψηλότερες (>+30°C), η πήξη γίνεται πιο γρήγορα. Συνιστάται τους χειμερινούς μήνες μια ήπια προθέρμανση των υλικών, ενώ αντίστοιχα τους καλοκαιρινούς, η αποθήκευσή τους σε δροσερό χώρο πριν από τη χρήση.
- Το DUROFLOOR-BI έχει υψηλή περιεκτικότητα σε διαλύτες. Κατά την εφαρμογή του σε κλειστούς χώρους πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή για τον καλό αερισμό τους.
- Συχνά, η επιφάνεια που έχει επαλειφθεί με DUROFLOOR-BI, είναι δυνατό να μην εμφανίζει μια ομοιόμορφη όψη, γεγονός που οφείλεται στη διαφορετική απορροφητική ικανότητα του υποστρώματος.

- Η πρόσφυση μεταξύ των διαδοχικών στρώσεων μπορεί να διαταραχθεί έντονα από την επίδραση τυχόν υγρασίας ή λόγω ρύπων, που μπορεί να παρεμβληθούν μεταξύ τους.
- Οι επιφάνειες των εποξειδικών στρώσεων πρέπει, μετά την εφαρμογή τους, να προστατεύονται για περίπου 4-6 ώρες από την υγρασία. Η επίδραση της υγρασίας μπορεί να δώσει στην επιφάνεια μια λευκή χροιά ή/και να την καταστήσει κολλώδη. Επίσης, μπορεί να επιφέρει διαταραχές κατά τη σκλήρυνση. Αποχρωματισμένες ή κολλώδεις στρώσεις σε τμήματα επιφανειών πρέπει πρώτα να απομακρύνονται με τρίψιμο ή φρεζάρισμα και μετά οι επιφάνειες αυτές να επιστρώνονται εκ νέου.
- Στην περίπτωση που παρεμβάλλεται ανάμεσα στις διαδοχικές στρώσεις ένας μεγαλύτερος, από τον προβλεπόμενο, χρόνος αναμονής ή πρόκειται ήδη χρησιμοποιούμενες επιφάνειες να επιστρωθούν εκ νέου μετά από μακρά περίοδο, τότε πρέπει η παλιά επιφάνεια να καθαριστεί καλά και να τριφτεί καθολικά. Μετά εφαρμόζεται η καινούργια επίστρωση.
- Το DUROFLOOR-BI είναι ακίνδυνο για την υγεία, μετά την πλήρη σκλήρυνσή του.
- Πριν από τη χρησιμοποίηση του υλικού, συμβουλευθείτε τις οδηγίες ασφαλούς χρήσης, που αναγράφονται στην ετικέτα του προϊόντος.

## Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (ΠΟΕ)

Σύμφωνα με την Οδηγία 2004/42/EK (Παράρτημα II, πίνακας A), η μέγιστη επιτρεπόμενη περιεκτικότητα σε ΠΟΕ για την υποκατηγορία προϊόντος η, τύπος Δ είναι 750 g/l (2010) για έτοιμο προς χρήση προϊόν.

Το έτοιμο προς χρήση προϊόν DUROFLOOR-BI έχει μέγιστη περιεκτικότητα 750 g/l ΠΟΕ.

# DUROFLOOR-BI



**ISOMAT S.A.**

17<sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios  
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece

08

**EN 13813 SR-B2,0**

Primer

DoP No.: DUROFLOOR-BI/1821-01

Reaction to fire: NPD

Release of corrosive substances: SR

Water permeability: NPD

Wear resistance: NPD

Adhesion: B2,0

Impact resistance: NPD

Sound insulation: NPD

Sound absorption: NPD

Thermal resistance: NPD

Chemical resistance: NPD

**ISOMAT A.B.E.E.**

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ & ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ

**Θεσσαλονίκη:** 17ο χλμ. Θεσσαλονίκης - Αγ. Αθανασίου

Τ.Θ. 1043, 570 03 Αγ. Αθανάσιος

Τηλ.: 2310 576 000 Fax: 2310 722 475

**Αθήνα:** 57ο χλμ. Ε.Ο. Αθηνών - Λαμίας, 320 11 Οινόφυτα

Τηλ.: 22620 56 406 Fax: 22620 31 644

**www.isomat.gr e-mail: info@isomat.gr**