

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 ² (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/m³

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 κατανεμηθεί 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/m²/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 χρησιμοποίησή 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



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

DUROFLOOR-BI

Two-component, colorless epoxy impregnation

Description

DUROFLOOR-BI is a two-component, colorless epoxy system with solvents. Thanks to its low viscosity, it can penetrate deep into the substrate and fill pores and hairline cracks. The impregnated surfaces become stable and durable, resistant to abrasion, frost and chemicals, especially to waste, mineral oils and petroleum products.

Certified according to EN 13813 and classified as SR-B2,0. CE marked.

Fields of application

DUROFLOOR-BI is used for the impregnation of cement-based substrates, e.g. old and new concrete, cement screeds or plaster, etc. Suitable for floors in car parks, warehouses, laboratories, industries, gas stations, auto repair shops, etc.

Also used as a primer for EPOXYCOAT, EPOXYCOAT-VSF and EPOXYCOAT-S epoxy coatings.

Technical data

Basis:	two-component epoxy resin
Color:	transparent
Viscosity:	45 mPa·s at +23°C
Density (A+B):	0.92 kg/l
Mixing ratio (A:B):	100:29 by weight
Pot life:	approx. 10 h at +20°C
Minimum hardening temperature:	+8°C
Walkability:	after 24 h at +23°C
Recoat time:	after 10-24 h at +23°C
Final strength:	after 7 days at +23°C
Wear resistance: (EN 13892-4, BCA)	≤ 50µm, AR0.5
Adhesive strength:	> 3 N/mm ² (breaking point of concrete)

Cleaning of tools:

Tools should be thoroughly cleaned with SM-25 special solvent immediately after use.

Directions for use

1. Substrate preparation

The flooring surface should be:

- Dry and stable.
- Free of materials that might impair bonding, e.g. dust, loose particles, grease, etc.
- Protected from negative water pressure.

Also it should meet the following requirements:

Concrete quality:	at least C20/25
Cement screed quality:	cement content 350 kg/m ³
Age:	at least 28 days
Moisture content:	less than 4%

Depending on the nature of the substrate, it should be prepared by brushing, grinding and cleaning with a high suction vacuum cleaner etc.

2. Mixing of the components

Components A (resin) and B (hardener) are packaged in two separate, pre-measured containers with fixed mixing ratio by weight. The two components are mixed in a clean and dry container – a mixing time of about 5 minutes with a low speed mixer (300 rpm) is recommended. It is important to stir the mixture thoroughly near the sides and bottom of the container, to achieve uniform dispersion of the hardener.

3. Application – Consumption

DUROFLOOR-BI is applied with a roller, brush or spray in one or two layers, depending on the absorbency of the substrate. The second layer is applied 15 min after the first one.

Consumption: 150-250 g/m²/layer.

DUROFLOOR-BI may be applied on new concrete (approx. 3 days old) because curing is not disturbed. It may also be applied on slightly wet substrates (moisture content up to 6%). In both cases a small impregnation depth is achieved.

If a depth of impregnation of about 5 mm into concrete is required, moisture content should be less than 3%.

DUROFLOOR-BI

Packaging

DUROFLOOR-BI is supplied in 4 kg and 10 kg buckets (A+B), with components A and B having a fixed mixing ratio by weight.

Shelf life – Storage

12 months from production date if stored in original, unopened packaging, in cool and dry conditions. Recommended storage temperature between +5°C and +35°C.

Remarks

- The workability of epoxy materials is affected by temperature. The ideal temperature of application is between +15°C and +25°C, for which the product obtains optimal workability and curing time. Room temperature below +15°C will extend curing time while temperatures above +30°C will reduce it. It is recommended to mildly preheat the product during winter, and store the product in a cool room before application during summer.
- DUROFLOOR-BI contains solvents. In case of application in confined spaces, measures for good ventilation should be taken.
- Non-uniform absorbency of the substrate may cause a non-uniform surface appearance after impregnation. Bonding between successive layers may be severely affected by moisture or dirt present between them.
- Epoxy layers should be protected from moisture for 4-6 hours after application. Moisture may whiten the surface or/and make it sticky. It may also hinder hardening. Faded or sticky layers in parts of the surface should be removed by grinding or milling and then laid again.
- In case recoat time (between successive layers) is longer than expected or in case old floors are to be overlaid again, the surface should be thoroughly cleaned and ground before applying the new layer.
- After hardening, DUROFLOOR-BI is totally safe for health.
- Please consult the safety instructions written on the packaging before use.

Volatile Organic Compounds (VOCs)

According to Directive 2004/42/EC (Annex II, table A), the maximum allowed VOC content for the product subcategory h, type SB is 750 g/l (2010) for the ready-to-use product.

The ready-to-use product DUROFLOOR-BI contains a maximum of 750 g/l VOC.



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