

# DUROFLOOR-C

## Αγώγιμη αυτοεπιπεδούμενη εποξειδική επίστρωση δύο συστατικών

### Ιδιότητες

Το DUROFLOOR-C είναι ένα αυτοεπιπεδούμενο, έγχρωμο εποξειδικό σύστημα 2 συστατικών, χωρίς διαλύτες. Παρέχει διαρκή ικανότητα αγωγιμότητας, που εμποδίζει την εμφάνιση ηλεκτροστατικών φορτίων. Η αντίσταση αγωγιμότητάς του βρίσκεται στο διάστημα από  $10^4$  έως  $10^6$  Ohm\*. Χαρακτηρίζεται από μεγάλη σκληρότητα και αντοχή στις τριβές. Είναι ιδιαίτερα ανθεκτικό στα οργανικά και ανόργανα οξέα, στα αλκάλια, σε πετρελαιοειδή, σε ορισμένους διαλύτες, στα απόβλητα, στο νερό, στο θαλασσινό νερό και στις καιρικές επιδράσεις. Κατατάσσεται ως SR-B2,0-AR0,5-IR4 σύμφωνα με το πρότυπο EN 13813.

\* Αυτές οι τιμές μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με τις συνθήκες στον χώρο (θερμοκρασία, υγρασία κ.λπ.) και τον εξοπλισμό που χρησιμοποιείται για τη λήψη των μετρήσεων.

### Πεδία εφαρμογής

Το DUROFLOOR-C χρησιμοποιείται ως χυτή αυτοεπιπεδούμενη επίστρωση σε δάπεδα τσιμεντοειδούς βάσης, σε χώρους όπου ο στατικός ηλεκτρισμός αυξάνει τον κίνδυνο δημιουργίας σπινθήρα. Είναι κατάλληλο για αίθουσες υπολογιστών, τυπογραφεία, υφαντήρια, πρατήρια καυσίμων, ηλεκτρικούς σταθμούς, αποθήκες πυρομαχικών κ.λπ.

### Τεχνικά χαρακτηριστικά

|                                      |                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Χημική βάση:                         | εποξειδική ρητίνη<br>2 συστατικών                      |
| Αποχρώσεις:                          | RAL 7040 (γκρι)<br>άλλες αποχρώσεις<br>κατά παραγγελία |
| Ιξώδες:                              | περίπου 5.700 mPa.s<br>στους +23°C                     |
| Πυκνότητα:                           | 1,45 kg/l                                              |
| Αναλογία ανάμιξης (Α:Β):             | 100:25 κατά βάρος                                      |
| Χρόνος ζωής στο δοχείο:              | περίπου 40 min<br>στους +20°C                          |
| Αντίδραση στη φωτιά<br>(EN 13501-1): | E <sub>fl</sub>                                        |

|                                     |                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Ελάχιστη θερμοκρασία<br>σκληρυνσης: | +8°C                                               |
| Σκληρότητα κατά<br>SHORE D:         | 80                                                 |
| Βατότητα:                           | μετά από 24 h<br>στους +23°C                       |
| Δέχεται επικάλυψη:                  | μετά από 24 h<br>στους +23°C                       |
| Τελικές αντοχές:                    | μετά από 7 ημέρες<br>στους +23°C                   |
| Αντοχή σε θλίψη:<br>(DIN EN 196-1)  | 43,2 N/mm <sup>2</sup>                             |
| Αντοχή σε κάμψη:<br>(DIN EN 196-1)  | 25,3 N/mm <sup>2</sup>                             |
| Αντοχή σε πρόσφυση:                 | > 3 N/mm <sup>2</sup> (θραύση του<br>σκυροδέματος) |

Καθαρισμός των εργαλείων:

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

### Τρόπος χρήσης

#### 1. Υπόστρωμα

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%

Ακόμα, ανάλογα με τη φύση του υποστρώματος, πρέπει να γίνεται κατάλληλη προεργασία, όπως βούρτσισμα, τρίψιμο, φρεζάρισμα, αμμοβολή, υδροβολή, σφαιριδιοβολή κλπ.

Στη συνέχεια απαιτείται ο καλός καθαρισμός της επιφάνειας από τη σκόνη με σκούπα υψηλής απορροφητικότητας.

# DUROFLOOR-C

## 2. Αστάρωμα

Το αστάρωμα της επιφάνειας γίνεται με το εποξειδικό αστάρι DUROFLOOR-PSF ή DUOPRIMER. Κατανάλωση: 200-300 g/m<sup>2</sup>.

Αφού στεγνώσει το αστάρι, πρέπει τυχόν υφιστάμενες ατέλειες του υποστρώματος (ρωγμές, οπές) να σπτατουλαριστούν με DUROFLOOR-PSF, αναμιγμένο με χαλαζιακή άμμο κοκκομετρίας 0-0,4 mm (ή με την άμμο Q35) σε αναλογία 1:2 έως 1:3 κατά βάρος.

Η διαδικασία εφαρμογής του αγώγιμου δαπέδου ακολουθεί εντός 24 ωρών από την επάλειψη του ασταριού.

Σε περίπτωση που το αγώγιμο δάπεδο πρόκειται να εφαρμοσθεί πέραν των 24 ωρών από την επάλειψη του ασταριού πρέπει, για διασφάλιση καλής πρόσφυσης, πριν τη σκλήρυνση του ασταριού, να γίνει επίπαση της επιφάνειας με χαλαζιακή άμμο κοκκομετρίας 0,3-0,8 mm. Μετά τη σκλήρυνση του ασταριού οι μη επικολλημένοι κόκκοι της χαλαζιακής άμμου απομακρύνονται με σκούπα υψηλής απορροφητικότητας.

### Υγρό υπόστρωμα

Όταν πρόκειται για υγρό (υγρασία μεγαλύτερη από 4%) ή νέο δάπεδο σκυροδέματος (3-28 ημερών), η επιφάνεια πρέπει να ασταρώνεται με το εποξειδικό υδατοδιαλυτό αστάρι 3 συστατικών DUOPRIMER-W.

## 3. Αγώγιμη στρώση

Μετά τη σκλήρυνση του ασταριού τοποθετούνται οι ειδικές αυτοκόλλητες χαλκοταινίες (αγωγοί) σε κάνναβο περίπου 5 m x 5 m και συνδέονται μέσω περιμετρικού καλωδίου στη γείωση του χώρου. Ακολουθώς επαλείφεται με ρολό η επιφάνεια με το αγώγιμο βερνίκι DUROFLOOR-CV σε μία λεπτή στρώση.

Κατανάλωση: περίπου 200 g/m<sup>2</sup>.

Η διάστρωση του DUROFLOOR-C ακολουθεί εντός 24 ωρών από την επάλειψη του αγώγιμου εποξειδικού βερνικιού DUROFLOOR-CV και αφού αυτό έχει στεγνώσει.

## 4. Εφαρμογή της αυτοεπιπεδούμενης στρώσης του DUROFLOOR-C

### α) Ανάμιξη του DUROFLOOR-C

Τα συστατικά A (ρητίνη) και B (σκληρυντής) είναι συσκευασμένα σε δοχεία με προκαθορισμένη αναλογία ανάμιξης. Πριν από την ανάμιξη, το συστατικό A αναδεύεται μηχανικά για 1 λεπτό. Στη συνέχεια, το συστατικό B προστίθεται πλήρως μέσα στο συστατικό A. Η ανάμιξη των δύο συστατικών γίνεται με δράπανο χαμηλών στροφών (300 στρ./λεπτό) για περίπου 5 λεπτά, μέχρι την πλήρη ομογενοποίηση του μίγματος. Είναι σημαντικό η ανάδευση να γίνεται και στα τοιχώματα και στον πυθμένα του δοχείου, προκειμένου ο σκληρυντής να κατανεμηθεί ομοιόμορφα. Για να εξασφαλιστεί πλήρης ανάμιξη, το μίγμα μεταφέρεται σε νέο καθαρό δοχείο και αναδεύεται για τουλάχιστον 1 λεπτό, έως ότου ομογενοποιηθεί πλήρως.

### β) Διαδικασία εφαρμογής - Κατανάλωση

Το DUROFLOOR-C εφαρμόζεται τραβηχτά με λεία σπάτουλα σε πάχος περίπου 1,5 mm. Κατανάλωση: περίπου 1,5 kg/m<sup>2</sup>/mm.

Για την απελευθέρωση τυχόν εγκλωβισμένου αέρα στην εφαρμοζόμενη αυτοεπιπεδούμενη επίστρωση πρέπει η επιφάνεια να περαστεί με ειδικό ακιδωτό ρολό. Έτσι, εμποδίζεται ο σχηματισμός φυσαλίδων.

## Συσκευασία

Το DUROFLOOR-C διατίθεται σε συσκευασία (A+B) των 10 kg. Τα συστατικά A και B βρίσκονται σε προκαθορισμένες 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.

# DUROFLOOR-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 μία ήπια προθέρμανση των υλικών, ενώ αντίστοιχα τους καλοκαιρινούς η αποθήκευσή τους σε δροσερό χώρο πριν τη χρήση.
- 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 μία λευκή χροιά ή/και να την καταστήσει κολλώδη. Επίσης μπορεί να επιφέρει διαταραχές κατά τη σκλήρυνση. Απόχρωματισμένες 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 μετά από μακρά περίοδο να επιστρωθούν εκ νέου, τότε πρέπει η παλιά επιφάνεια να καθαριστεί καλά και να τριφτεί καθολικά. Μετά εφαρμόζεται η καινούργια επίστρωση.
- Πρέπει να ληφθεί υπόψη, ότι η παρουσία των αγώγιμων ινών που περιέχει το DUROFLOOR-C διαφοροποιεί ελαφρώς την απόχρωσή του σε σχέση με το αντίστοιχο RAL.
- Το DUROFLOOR-C μετά την πλήρη σκλήρυνσή του είναι ακίνδυνο για την υγεία.
- 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 I, τύπος Δ είναι 500g/l (2010) για έτοιμο προς χρήση προϊόν.

Το έτοιμο προς χρήση προϊόν DUROFLOOR-C έχει μέγιστη περιεκτικότητα 500 g/l ΠΟΕ.



### 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-AR0,5-IR4

Synthetic Resin screed material for use internally in buildings

DoP No.: DUROFLOOR-C/1800-02

Reaction to fire: E<sub>fl</sub>

Release of corrosive substances: SR

Wear resistance: AR0,5

Bond strength: B2,0

Impact resistance: IR4

### ISOMAT A.B.E.E.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ, ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ & ΧΡΩΜΑΤΩΝ

**Αθήνα:** Σπιθάρι Καλογήρου, Αττική Οδός Έξοδος 4, Ασπρόπυργος 193 00 – T 210 5597600

**Θεσσαλονίκη:** 17ο χλμ. Θεσσαλονίκης - Αγ. Αθανασίου Τ.Θ. 1043, 570 03 Αγ. Αθανάσιος – T 2310 576 000

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