

DUROFLOOR-SLF

Αυτοεπιπεδούμενη εποξειδική επίστρωση δύο συστατικών

Ιδιότητες

Το DUROFLOOR-SLF είναι ένα αυτοεπιπεδούμενο, έγχρωμο εποξειδικό σύστημα δύο συστατικών. Προσφέρει υψηλή σκληρότητα και αντοχή στις τριβές. Είναι ανθεκτικό στα οργανικά και ανόργανα οξέα, στα αλκάλια, σε πετρελαιοειδή, στα απόβλητα, στο νερό, στο θαλασσινό νερό και σε μεγάλο αριθμό διαλυτών. Αντέχει σε θερμοκρασίες από -30°C έως +100°C σε ξηρή φόρτιση και έως +60°C σε υγρή φόρτιση.

Πιστοποιημένο με τη σήμανση CE ως προϊόν προστασίας επιφανειών σκυροδέματος σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-2.

Κατατάσσεται ως SR-B2,0-AR0,5-IR4 σύμφωνα με το πρότυπο EN 13813.

Το DUROFLOOR-SLF έχει λάβει Περιβαλλοντική Δήλωση Προϊόντος (Environmental Product Declaration - EPD) κατόπιν αξιολόγησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων του κύκλου ζωής του. Αρ. καταχώρισης: EPD-IES-0016840, The International EPD® System.

Πεδία εφαρμογής

Το DUROFLOOR-SLF χρησιμοποιείται ως χυτή αυτοεπιπεδούμενη επίστρωση σε δάπεδα τσιμεντοειδούς βάσης, με υψηλές απαιτήσεις σε μηχανικές ή χημικές αντοχές.

Κατάλληλο για βιομηχανικούς χώρους, βιοτεχνίες, αποθήκες, μεγάλα καταστήματα, εργαστήρια, ξενοδοχεία, γκαράζ, χώρους μεγάλης κυκλοφορίας, πρατήρια βενζίνης, συνεργεία αυτοκινήτων, σφαγεία, νοσοκομεία, οινοποιεία, κονσερβοποιεία κ.λπ.

Είναι σύμφωνο με τις απαιτήσεις LEED (Κανονισμός 1113 – SCAQMD) σχετικά με το περιεχόμενο σε πτητικές ενώσεις (VOCs) και κατηγοριοποιείται ως υλικό επικάλυψης κατάλληλο για τη συντήρηση βιομηχανικών δαπέδων: Industrial Maintenance (IM) coatings, Code 19, VOC limit: < 100 g/l.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Χημική βάση:	εποξειδική ρητίνη 2 συστατικών
Αποχρώσεις:	RAL 7032 (γκρι άμμου) RAL 7035 (ανοιχτό γκρι) RAL 7040 (γκρι) άλλες αποχρώσεις κατά παραγγελία

Περιεχόμενο σε στερεά:	~ 100%
Αναλογία ανάμιξης (A:B):	100:24 κατά βάρος
Πυκνότητα (A+B):	1,40 kg/l
Ιξώδες (A+B):	1400 mPa.s (+23°C)
Αναλογία ανάμιξης DUROFLOOR-SLF (A+B):	
χαλαζιακή άμμο M32:	1:1 κατά βάρος
Ιξώδες (A+B+χαλαζιακή άμμος M32):	~ 10.000 mPa.s (+23°C)
Πυκνότητα (A+B+χαλαζιακή άμμος M32):	1,75 kg/l
Χρόνος ζωής στο δοχείο:	~ 25 min (+20°C)
Απορρόφηση νερού: (ASTM D 570)	0,25% κ.β. μετά από 24 h
Συμπεριφορά στη φωτιά (EN 13501-1):	B _{fl} – s1*
Ελάχιστη θερμοκρασία σκλήρυνσης:	+8°C
Σκληρότητα κατά SHORE D:	80
Βατότητα:	μετά από 24 h (+23°C)
Χρόνος αναμονής μεταξύ στρώσεων:	24 h (+23°C)
Τελικές αντοχές:	μετά από 7 ημέρες (+23°C)
Αντοχή σε τριβή: (ASTM D 4060, TABER TEST, CS 10/1000/1000)	40 mg (με προσθήκη χαλαζιακής άμμου M32 σε αναλογία 1:1 κατά βάρος)
Αντοχή σε τριβή: (EN 13892-4)	< 50 µm
Αντοχή σε θλίψη: (EN 13892-2)	≥ 45 N/mm ²
Αντοχή σε κάμψη: (EN 13892-2)	≥ 20 N/mm ²
Αντοχή σε πρόσφυση:	≥ 3 N/mm ²
*Αρ. έκθεσης αναφοράς: 24/32301366, APPLUS Laboratories.	

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

DUROFLOOR-SLF

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 κ.λπ.
- 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: < 4%

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

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

2. Αστάρωμα

Το αστάρωμα της επιφάνειας γίνεται είτε με τα εποξειδικά αστάρια DUROFLOOR-PSF ή DUOPRIMER σε κατανάλωση 200-300 g/m² είτε με το εποξειδικό αστάρι DUOPRIMER-PRO σε κατανάλωση 250-400 g/m².

Αφού στεγνώσει το αστάρι, πρέπει τυχόν υφιστάμενες ατέλειες του υποστρώματος (ρωγμές, οπές κτλ.) να στοκαριστούν με DUROFLOOR-PSF ή DUOPRIMER-PRO, αναμιγμένα με χαλαζιακή άμμο κοκκομετρίας 0,1-0,4 mm (ή με την άμμο M32) ή 0-0,4 mm (ή με την άμμο Q35) σε αναλογία 1:2 έως 1:3 κατά βάρος.

Η εφαρμογή του DUROFLOOR-SLF πρέπει να γίνει εντός 24 ωρών από την επάλειψη του ασταριού. Σε περίπτωση που το DUROFLOOR-SLF πρόκειται να εφαρμοσθεί πέραν των 24 ωρών από την επάλειψη του ασταριού πρέπει, για διασφάλιση καλής πρόσφυσης, πριν από τη σκλήρυνση του ασταριού, να γίνει επίπαση της επιφάνειας με χαλαζιακή άμμο κοκκομετρίας 0,1-0,4 mm (ή M32) ή 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 αστάρι δύο συστατικών DUOPRIMER-SG.

3. Ανάμιξη του ρητινοκονιάματος DUROFLOOR-SLF

Τα συστατικά Α (ρητίνη) και Β (σκληρυντής) είναι συσκευασμένα σε δοχεία με προκαθορισμένη αναλογία ανάμιξης. Πριν από την ανάμιξη, το συστατικό Α αναδεύεται μηχανικά για 1 λεπτό. Στη συνέχεια, το συστατικό Β προστίθεται πλήρως μέσα στο συστατικό Α. Η ανάμιξη των δύο συστατικών γίνεται με δράπανο χαμηλών στροφών (300 στρ./λεπτό) για περίπου 3 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.

Έπειτα προστίθεται υπό συνεχή ανάδευση χαλαζιακή άμμος κοκκομετρίας 0,1-0,4 mm (ή άμμος M32), σε αναλογία ανάμιξης εποξειδικής ρητίνης προς χαλαζιακή άμμο 1:1 κατά βάρος. Η ανάδευση συνεχίζεται για 3 λεπτά περίπου, έως ότου το ρητινοκονίαμα ομογενοποιηθεί πλήρως.

4. Διαδικασία εφαρμογής - Κατανάλωση

Ανάλογα με την επιθυμητή μορφή της τελικής επιφάνειας, διακρίνουμε τις ακόλουθες περιπτώσεις εφαρμογής:

α) Λεία επιφάνεια

Το ρητινοκονίαμα εφαρμόζεται τραβηχτά με οδοντωτή σπάτουλα σε πάχος 2-3 mm.

Κατανάλωση DUROFLOOR-SLF (A+B): 0,85 kg/m²/mm.

Κατανάλωση χαλαζιακής άμμου: 0,85 kg/m²/mm.

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

DUROFLOOR-SLF

β) Αντιολισθητική επιφάνεια

Αρχικά, εφαρμόζεται το ρητινοκονίαμα όπως στην περίπτωση της λείας επιφάνειας.

Ακολουθεί επίπασση της ακόμα νωπής επίστρωσης με χαλαζιακή άμμο κοκκομετρίας 0,1-0,4 mm ή 0,3-0,8 mm, ανάλογα με την επιθυμητή αντιολισθητικότητα.

Κατανάλωση χαλαζιακής άμμου: περίπου 3 kg/m².

Μετά τη σκλήρυνση του DUROFLOOR-SLF, οι μη επικολλημένοι κόκκοι απομακρύνονται με σκούπα υψηλής απορροφητικότητας.

Ακολουθεί σφραγιστική επάλειψη της επιφάνειας με DUROFLOOR-11 σε μία στρώση.

Κατανάλωση: 400-600 g/m².

Συσκευασία

Το DUROFLOOR-SLF διατίθεται σε συσκευασία (A+B) των 20 kg. Τα συστατικά A και B βρίσκονται σε προκαθορισμένες αναλογίες ανάμιξης κατά βάρος.

Η χαλαζιακή άμμος M32 διατίθεται σε σάκους των 25 kg.

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 περιβάλλοντος. Η ιδανική θερμοκρασία εφαρμογής είναι μεταξύ +15°C και +25°C, ώστε το προϊόν να έχει 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.

- 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. 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.
- Σε περίπτωση χρήσης του DUROFLOOR-SLF σε κατακόρυφες ή κεκλιμένες επιφάνειες πρέπει να γίνει προσθήκη ρυθμιστή ροής εποξειδικών σε ποσοστό 0,5% κ.β.
- Το DUROFLOOR-SLF, 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 Α), η μέγιστη επιτρεπόμενη περιεκτικότητα σε ΠΟΕ για την υποκατηγορία προϊόντος Ι, τύπος Δ, είναι 500 g/l (2010) για έτοιμο προς χρήση προϊόν.

Το έτοιμο προς χρήση προϊόν DUROFLOOR-SLF έχει περιεκτικότητα < 500 g/l ΠΟΕ.

DUROFLOOR-SLF


ISOMAT S.A. 17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 24
EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR4 Synthetic Resin screed material for use internally in buildings DoP No.: DUROFLOOR-SLF / 1887 Reaction to fire: Bfl – s1 Release of corrosive substances: SR Water permeability: NPD Wear resistance: AR0,5 Bond strength: B2,0 Impact resistance: IR4 Sound insulation: NPD Sound absorption: NPD Thermal resistance: NPD Chemical resistance: NPD


ISOMAT S.A. 17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 24
DoP No.: DUROFLOOR-SLF / 1888 EN 1504-2 Surface protection products Coating Water vapor permeability: Class I (permeable) Capillary absorption: $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$ Adhesion: $\geq 2,0 \text{ MPa}$ Reaction to fire: Bfl – s1 Dangerous substances comply with 5.3

ISOMAT A.B.E.E.
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ, ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ & ΧΡΩΜΑΤΩΝ
Αθήνα: 10ο χλμ. Αττικής Οδού προς Ελευσίνα (έξοδος 4),
193 00 Ασπρόπυργος – Τ 210 5597600
Θεσσαλονίκη: 17ο χλμ. Θεσσαλονίκης - Αγ. Αθανασίου
Τ.Θ. 1043, 570 03 Αγ. Αθανάσιος – Τ 2310 576 000
www.isomat.gr e-mail: info@isomat.gr