

DUROFLOOR-PSF

Εποξειδικό αστάρι δύο συστατικών, χωρίς διαλύτες

Ιδιότητες

Το DUROFLOOR-PSF είναι ένα διαφανές εποξειδικό σύστημα δύο συστατικών, χωρίς διαλύτες. Παρουσιάζει υψηλή σκληρότητα και αντοχή στις τριβές. Είναι ανθεκτικό στο νερό, σε οξέα, αλκάλια, πετρελαιοειδή προϊόντα και διαλύματα αλάτων.

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

Το DUROFLOOR-PSF έχει λάβει Περιβαλλοντική Δήλωση Προϊόντος (Environmental Product Declaration - EPD) κατόπιν αξιολόγησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων του κύκλου ζωής του. Αρ. καταχώρισης: EPD-IES-0016841, The International EPD® System.

Πεδία εφαρμογής

- Αστάρωμα τσιμεντοειδών επιφανειών που θα επικαλυφθούν με τα προϊόντα DUROFLOOR.
- Σφραγιστική επικάλυψη τσιμεντοειδών επιφανειών δαπέδων, όπως σε βιομηχανικούς χώρους παραγωγής, αποθήκες κλπ.
- Παρασκευή ρητινοκονιαμάτων για επικάλυψη δαπέδων.
- Παρασκευή υλικού στοκαρίσματος ρωγμών και εξομάλυνσης υποστρωμάτων για την προετοιμασία επίστρωσης των δαπέδων.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Χημική βάση:	εποξειδική ρητίνη 2 συστατικών
Απόχρωση:	διαφανής
Ιξώδες:	710 mPa.s στους +23°C
Πυκνότητα:	1,07 kg/l
Αναλογία ανάμιξης (A:B):	100:46 κατά βάρος
Χρόνος ζωής στο δοχείο:	περίπου 35 min στοις +20°C
Συμπεριφορά στη φωτιά:	F _{fl} (EN 13501-1)
Ελάχιστη θερμοκρασία σκληρυνσης:	+8°C
Σκληρότητα κατά SHORE D:	83
Βατότητα:	μετά από 20 h στοις +23°C

Δέχεται επικάλυψη:	μετά από 20 h στοις +23°C
Τελικές αντοχές:	μετά από 7 ημέρες στοις +23°C
Αντοχή σε θλίψη: (EN 13892-2)	≥ 55 N/mm ²
Αντοχή σε κάμψη: (EN 13892-2)	≥ 35 N/mm ²
Αντοχή σε πρόσφυση: (EN 13892-8)	≥ 3 N/mm ²
Αντοχή σε κρούση: (EN ISO 6272)	IR 4
Αντοχή σε τριβή: (EN 13892-4, BCA)	AR 0,5
Αντοχή σε τριβή: (ASTM D 4060, TABER TEST, CS 10/1000/1000)	60 mg

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 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 κλπ.

DUROFLOOR-PSF

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

2. Ανάμιξη του DUROFLOOR-PSF

Τα συστατικά Α (ρητίνη) και Β (σκληρυντής) είναι συσκευασμένα σε δοχεία με προκαθορισμένη αναλογία ανάμιξης. Το συστατικό Β προστίθεται πλήρως μέσα στο συστατικό Α. Η ανάμιξη των δύο συστατικών γίνεται για περίπου 5 λεπτά με δρόπανο 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

Ανάλογα με τη χρήση του DUROFLOOR-PSF, διακρίνουμε τις ακόλουθες περιπτώσεις εφαρμογής του:

α) Αστάρωμα

Το DUROFLOOR-PSF εφαρμόζεται με βούρτσα ή ρολό σε μία στρώση.
Κατανάλωση: 200-300 g/m².

Η εφαρμογή του επιλεγμένου συστήματος DUROFLOOR γίνεται εντός 24 ωρών από την επάλειψη του εποξειδικού ασταριού και αφού αυτό έχει στεγνώσει.

Σε περίπτωση που το επιλεγμένο σύστημα DUROFLOOR πρόκειται να εφαρμοσθεί πέραν των 24 ωρών από την επάλειψη του ασταριού πρέπει, για διασφάλιση καλής πρόσφυσης, πριν τη σκλήρυνση του ασταριού, να γίνει επίταση της επιφάνειας με χαλαζιακή άμμο κοκκομετρίας 0,1-0,4 mm ή 0,3-0,8 mm. Μετά τη σκλήρυνση του ασταριού, οι μη επικολλημένοι κόκκοι της χαλαζιακής άμμου απομακρύνονται με σκούπα υψηλής απορροφητικότητας.

β) Σφράγιση τσιμεντοειδών επιφανειών

Το DUROFLOOR-PSF επαλείφεται στην προετοιμασμένη επιφάνεια σε 2 στρώσεις.
Κατανάλωση: 200-250 g/m²/στρώση.

Σε περίπτωση που είναι επιθυμητή η επίτευξη αντιολισθηρής επιφάνειας, παρεμβάλλεται ανάμεσα στις 2 στρώσεις του DUROFLOOR-PSF επίταση χαλαζιακής άμμου κοκκομετρίας 0,1-0,4 mm (ή άμμος M32) ή 0,3-0,8 mm. Μετά τη σκλήρυνση της πρώτης στρώσης του υλικού, οι μη επικολλημένοι κόκκοι απομακρύνονται με σκούπα

υψηλής απορροφητικότητας και στη συνέχεια ακολουθεί η δεύτερη στρώση.

Κατανάλωση χαλαζιακής άμμου: 2-3 kg/m².

γ) Παρασκευή ρητινοκονιαμάτων

Η επιφάνεια ασταρώνεται αρχικά με DUROFLOOR-PSF.

Κατανάλωση: 200-300 g/m².

Παρασκευάζεται το ρητινοκονίαμα με τις εξής αναλογίες ανάμιξης:

DUROFLOOR-PSF: 1 μέρος βάρους
Χαλαζιακή άμμος: 3-4 μέρη βάρους

Η χαλαζιακή άμμος θα πρέπει να είναι κοκκομετρίας 0,1-0,4 mm (ή άμμος M32) ή 0,3-0,8 mm, ανάλογα με το πάχος στρώσης. Αρχικά, αναμιγνύονται πολύ καλά το Α με το Β συστατικό του DUROFLOOR-PSF. Στη συνέχεια προστίθεται η άμμος υπό συνεχή ανάδευση, έως ότου το ρητινοκονίαμα αποκτήσει ομοιογένεια.

Το ρητινοκονίαμα εφαρμόζεται στην επιφάνεια με ελάχιστο πάχος 8 mm, με τη βοήθεια οδηγών και συμπυκνώνεται με μηχανήμα λείανσης.

Κατανάλωση ρητινοκονιαμάτος:

περίπου 2,0 kg/m²/mm.

δ) Στοκαρίσμα - Εξομάλυνση

Η επιφάνεια ασταρώνεται κατ'αρχήν με DUROFLOOR-PSF.

Κατανάλωση: 200-300 g/m².

Παρασκευάζεται το υλικό στοκαρίσματος με τις εξής αναλογίες ανάμιξης:

DUROFLOOR-PSF: 1 μέρος βάρους
Χαλαζιακή άμμος: 2-3 μέρη βάρους

Η χαλαζιακή άμμος θα πρέπει να είναι κοκκομετρίας 0,1-0,4 mm (ή άμμος M32) ή 0,3-0,8 mm, ανάλογα με το πάχος στρώσης, και να προστίθεται στην ήδη αναμεμιγμένη ρητίνη (Α+Β). Είναι σημαντικό η άμμος και η ρητίνη να αναμιγνύονται καλά.

Το υλικό στοκαρίσματος εφαρμόζεται στην επιφάνεια σε μία στρώση.

Κατανάλωση υλικού στοκαρίσματος:

περίπου 1,8 kg/m²/mm.

DUROFLOOR-PSF

Συσκευασία

Το DUROFLOOR-PSF διατίθεται σε συσκευασίες (A+B) των 5 kg, 10 kg και 25 kg. Τα συστατικά Α και Β 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 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 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. 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 μεγαλύτερος, από τον προβλεπόμενο, χρόνος αναμονής ή πρόκειται να επιστρωθούν εκ νέου ήδη χρησιμοποιούμενες επιφάνειες μετά από μακρά περίοδο, τότε πρέπει η παλιά επιφάνεια να καθαριστεί καλά και να τριφτεί καθολικά. Μετά εφαρμόζεται η καινούρια επίστρωση.
- Το DUROFLOOR-PSF, 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 η, τύπος Δ είναι 750 g/l (2010) για έτοιμο προς χρήση προϊόν.

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

DUROFLOOR-PSF

CE	
ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece DoP No.: DUROFLOOR-PSF/1818-01	
08	08
EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR4 Synthetic Resin screed material for use internally in buildings	EN 13813 SR-B2,0 Primer
Reaction to fire: F _{fl} 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	F _{fl} SR NPD NPD B2,0 NPD NPD NPD NPD NPD

CE
2032
ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 18
2032-CPR-10.11 DoP No.: DUROFLOOR-PSF / 1862-01 EN 1504-2 Surface protection products Coating Permeability to CO ₂ : Sd > 50m Water vapor permeability: Class I (permeable) Capillary absorption: w < 0.1 kg/m ² ·h ^{0.5} Adhesion: ≥ 2.0 MPa Reaction to fire: Euroclass F _{fl} 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),
19300 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