

DUROFLOOR-PU

Επαλειφόμενη αλειφατική πολυουρεθανική επίστρωση δαπέδων δύο συστατικών

Ιδιότητες

Το DUROFLOOR-PU είναι ένα έγχρωμο αλειφατικό πολυουρεθανικό σύστημα δύο συστατικών. Μετά την εφαρμογή του, δημιουργεί μια ανθεκτική και ελαστική μεμβράνη με εξαιρετική αντίσταση στην ηλιακή ακτινοβολία (UV). Προσφέρει 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. Αντέχει σε θερμοκρασίες από -30°C έως +100°C σε ξηρή φόρτιση και έως +60°C σε υγρή φόρτιση. Κατατάσσεται ως SR-B2,0-AR0,5-IR5 σύμφωνα με το πρότυπο EN 13813. Πιστοποιημένο με τη σήμανση CE ως προϊόν προστασίας επιφανειών σκυροδέματος σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-2. Αρ. πιστοποιητικού: 2032-CPR-10.11.

Πεδία εφαρμογής

Το DUROFLOOR-PU χρησιμοποιείται σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους ως επαλειφόμενη επίστρωση σε δάπεδα με υψηλές απαιτήσεις σε ελαστικότητα, σε μηχανικές και χημικές αντοχές. Εφαρμόζεται σε:

- Τσιμεντοειδούς βάσης υποστρώματα, όπως σκυρόδεμα, τσιμεντοκονίες, αμιαντοσιμέντο.
- Σιδηρές ή χαλύβδινες επιφάνειες.
- Υφιστάμενες εποξειδικές επιστρώσεις.
- Ψυκτικούς θαλάμους, καταψύξεις, βιοτεχνίες, αποθήκες, εργαστήρια, σφαγεία, νοσοκομεία, οينوποιεία, κονσερβοποιεία, γκαράζ, συνεργεία αυτοκινήτων κ.λπ.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Χημική βάση:	πολυουρεθανική ρητίνη 2 συστατικών
Αποχρώσεις:	RAL 7040 (γκρι) άλλες αποχρώσεις κατά παραγγελία
Ιξώδες:	~ 1.400 mPa.s (+23°C)

Πυκνότητα:	1,35 kg/l
Αναλογία ανάμιξης (A:B):	100:60,8 κατά βάρος
Χρόνος ζωής στο δοχείο:	~ 40 min (+20°C)
Ελάχιστη θερμοκρασία σκλήρυνσης:	+8°C
Σκληρότητα κατά SHORE D:	47
Βατότητα:	μετά από 24 h στους +23°C
Δέχεται επικάλυψη:	μετά από 16 h στους +23°C
Τελικές αντοχές:	μετά από 7 ημέρες στους +23°C
Αντοχή σε τριβή: (EN 13892-4)	< 50 µm
Αντοχή σε κρούση: (EN ISO 6272)	5 Nm
Αντοχή σε πρόσφυση: (EN 13892-8)	> 3,0 N/mm ²
Αντοχή σε εφελκυσμό: (EN 527-3)	~ 14 N/mm ²
Επιμήκυνση θραύσης: (EN 527-3)	~ 40%

Καθαρισμός των εργαλείων:
Τα εργαλεία πρέπει να καθαρίζονται επιμελώς με το διαλυτικό SM-28 αμέσως μετά τη χρήση.

Τρόπος χρήσης

1. Προετοιμασία υποστρώματος

Οι προς κατεργασία 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.

DUROFLOOR-PU

Επίσης θα πρέπει να τηρούνται οι παρακάτω προδιαγραφές:

α) Τσιμεντοειδή υποστρώματα:

Ποιότητα σκυροδέματος: τουλάχιστον C20/25

Ποιότητα τσιμεντοκονίας

δαπέδου: περιεκτικότητα σε
τσιμέντο 350 kg/m³

Ηλικία: τουλάχιστον 28 ημέρες

Υγρασία: < 4%

β) Σιδηρές και χαλύβδινες επιφάνειες:

Να είναι απαλλαγμένες από σκουριά ή κάθε είδους διάβρωση που εμποδίζει την πρόσφυση.

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 τσιμεντοειδούς επιφάνειας γίνεται με τα εποξειδικά αστάρια DUROFLOOR-PSF ή DUOPRIMER.

Κατανάλωση: 200-300 g/m².

Η εφαρμογή DUROFLOOR-PU πρέπει να γίνει εντός 24 ωρών από την επάλειψη του ασταριού.

Αφού στεγνώσει το αστάρι, πρέπει τυχόν υφιστάμενες ατέλειες του υποστρώματος (ρωγμές, οπές) να σπατουλαριστούν 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.

Εναλλακτικά, μπορεί χρησιμοποιηθεί το εποξειδικό αστάρι νερού EPOXYPRIMER-500, αραιωμένο με νερό ως 30% κατά βάρος.

Κατανάλωση: 150-200 g/m².

Η εφαρμογή DUROFLOOR-PU πρέπει να γίνει εντός 24-48 ωρών από την επάλειψη του ασταριού, και μόλις η υγρασία της στρώσης του EPOXYPRIMER-500 γίνει μικρότερη του 4%.

Μεταλλικές επιφάνειες ασταρώνονται με την αντι-σκληρωτική εποξειδική επίστρωση EPOXYCOAT-AC. Η εφαρμογή DUROFLOOR-PU πρέπει να γίνει εντός 24 ωρών από την επάλειψη του ασταριού.

Σε περίπτωση που το DUROFLOOR-PU πρόκειται να εφαρμοσθεί πέραν των προτεινόμενων χρόνων αναμονής, τότε πρέπει για τη διασφάλιση καλής πρόσφυσης να γίνει επίταση στη νωπή ακόμη επιφάνεια του ασταριού χαλαζιακής άμμου κοκκομετρίας 0,1-0,4 mm ή 0,3-0,8 mm. Μετά τη σκλήρυνση του ασταριού οι μη επικοινωνήσιμοι 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 πολυουρεθανικό αστάρι δύο συστατικών PRIMER-PU 140 ή με το εποξειδικό αστάρι δύο συστατικών DUOPRIMER-SG.

3. Ανάμιξη του DUROFLOOR-PU

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 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.

DUROFLOOR-PU

4. Διαδικασία εφαρμογής - Κατανάλωση

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

α) Λεία επιφάνεια

Το DUROFLOOR-PU εφαρμόζεται με ρολό σε δύο στρώσεις. Η δεύτερη στρώση ακολουθεί αφού στεγνώσει η πρώτη, αλλά εντός 24 ωρών.

Κατανάλωση: 250-300 g/m²/στρώση.

β) Αντιολισθηρή επιφάνεια

Το DUROFLOOR-PU εφαρμόζεται με ρολό σε μία στρώση.

Κατανάλωση: 250-300 g/m².

Ακολουθεί επίταση στην ακόμα νωπή επίστρωση χαλαζιακής άμμου κοκκομετρίας 0,1-0,4 mm ή 0,3-0,8 mm, ανάλογα με την επιθυμητή αντιολισθηρότητα.

Κατανάλωση χαλαζιακής άμμου: περίπου 3 kg/m².

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

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

Κατανάλωση: 400-600 g/m².

Συσκευασία

Το DUROFLOOR-PU 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.

Παρατηρήσεις

- Ο χρόνος κατεργασίας των πολυουρεθανικών συστημάτων επηρεάζεται από τη θερμοκρασία 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 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 πολυουρεθανικών 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 ήδη χρησιμοποιούμενες επιφάνειες πρόκειται να επιστρωθούν εκ νέου μετά από μακρά περίοδο, τότε πρέπει η παλιά επιφάνεια να καθαριστεί καλά και να τριφτεί καθολικά. Μετά εφαρμόζεται η καινούρια επίστρωση.
- Το DUROFLOOR-PU, 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.
- Το DUROFLOOR-PU προορίζεται για επαγγελματική χρήση.

DUROFLOOR-PU

Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (ΠΟΕ)

Σύμφωνα με την Οδηγία 2004/42/ΕΚ (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-PU έχει μέγιστη περιεκτικότητα 500 g/l ΠΟΕ.

 2032
ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 21
2032-CPR-10.11 EN 1504-02 DoP No.: DUROFLOOR-PU / 1880 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 strength by pull off test: ≥ 2.0 N/mm ² Reaction to fire: Euroclass F Dangerous substances comply with 5.3


ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 11
EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR5 DoP No.: DUROFLOOR-PU/1820-01 Synthetic Resin screed material for use internally in buildings Reaction to fire: F Release of corrosive substances: SR Water permeability: NPD Wear resistance: AR0,5 Bond strength: B2,0 Impact resistance: IR5 Sound insulation: NPD Sound absorption: NPD Thermal resistance: NPD Chemical resistance: NPD

ISOMAT A.B.E.E.
BIOMHXANIA 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