

EPOXYCOAT-W

Εποξειδικό υδατοδιαλυτό χρώμα δύο συστατικών

Ιδιότητες

Το EPOXYCOAT-W είναι ένα έγχρωμο εποξειδικό υδατοδιαλυτό σύστημα δύο συστατικών, κατάλληλο για εφαρμογή σε τοίχους και δάπεδα. Παρουσιάζει υψηλή σκληρότητα και αντοχή στις τριβές. Είναι ανθεκτικό στα οξέα, στα αλκάλια, σε πετρελαιοειδή, στο νερό και στο θαλασσινό νερό. Ιδανικό για εφαρμογές σε κλειστούς χώρους και γενικά όπου η παρουσία διαλυτών δεν είναι επιθυμητή.

Πιστοποιημένο με τη σήμανση CE ως προϊόν προστασίας επιφανειών σκυροδέματος σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-2. Αρ. πιστοποιητικού: 2032-CPR-10.11.

Πιστοποιημένο με τη σήμανση CE και ως υλικό επικάλυψης δαπέδων τύπου SR-B2,0-AR0,5-IR5 σύμφωνα με το πρότυπο EN 13813.

Το EPOXYCOAT-W έχει λάβει Περιβαλλοντική Δήλωση Προϊόντος (Environmental Product Declaration - EPD) κατόπιν αξιολόγησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων του κύκλου ζωής του. Αρ. καταχώρισης: S-P-09186, The International EPD® System.

Πεδία εφαρμογής

Το EPOXYCOAT-W χρησιμοποιείται ως προστατευτική και διακοσμητική βαφή σε δάπεδα και τοίχους, σε τσιμεντοειδή υποστρώματα, όπως σκυρόδεμα, σοβάς, τσιμεντοκονία, καθώς και σε μεταλλικές επιφάνειες.

Εφαρμογή σε τοίχους:

Κατάλληλο για βιομηχανικούς χώρους, εργαστήρια, σφαγεία, κονσερβοποιεία, οινοποιεία, σήραγγες κλπ.

Εφαρμογή σε δάπεδα:

Κατάλληλο για δάπεδα με μέτριες μηχανικές καταπονήσεις, όπως για παράδειγμα σε χώρους αποθήκευσης και χώρους στάθμευσης αυτοκινήτων.

Είναι κατάλληλο για επιστρώσεις σε επιφάνειες που πρόκειται να έρθουν σε άμεση επαφή με τρόφιμα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της W-347, EPA 330.5 και EPA 110.2.

Το EPOXYCOAT-W, σε συνδυασμό με το επισκευαστικό τσιμεντοκονίαμα MEGACRET-50 THIXO, έχει ελεγχθεί ως κατάλληλο για εφαρμογή σε σήραγγες ως τελική επικάλυψη του φορέα σκυροδέματος σύμφωνα με την αυστριακή οδηγία ÖBV (ÖBV-Merkblatt Tunnelbeschichtungen).

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Χημική βάση:	εποξειδική ρητίνη 2 συστατικών
Αποχρώσεις:	RAL 7035 (ανοιχτό γκρι) RAL 1015 (μπλεζ). Χρωματίζεται σε άλλες αποχρώσεις του χρωματολογίου RAL σε βάση P και TR
Ιξώδες:	4.200 mPa.s (+23°C)
Πυκνότητα:	1,32 kg/l
Αναλογία ανάμιξης (A:B):	100:23 κατά βάρος
Χρόνος ζωής στο δοχείο:	~ 90 min (+20°C)
Ελάχιστη θερμοκρασία σκλήρυνσης:	+8°C
Βατότητα:	μετά από 24 h (+23°C)
Δέχεται επικάλυψη:	μετά από 8 h έως 48 h (+ 23°C)
Τελικές αντοχές:	μετά από 7 ημέρες (+23°C)
Αντοχή σε τριβή: (EN ISO 5470-1)	< 3.000 mg
Τριχοειδής απορρόφηση νερού: (EN 1062-3, απαίτηση EN 1504-2: w < 0,1)	0,01 kg/m ² ·h ^{0,5}
Αντίσταση σε θερμικό σοκ:	α) δεν εμφανίζονται φουσκάλες, ρωγμές ή αποκόλληση β) Αντοχή σε πρόσφυση: ≥ 2 N/mm ²
Αντοχή σε κρούση: (EN ISO 6272-1)	5 Nm (Κλάση I)
Αντοχή σε πρόσφυση: (EN 1542)	> 3 N/mm ² (θραύση σκυροδέματος)
Διαπερατότητα CO ₂ : (EN 1062-6)	S _d > 200 m
Αντίδραση σε φωτιά: (EN 13501-1)	Κλάση B-s1,d0*
Σκληρότητα κατά SHORE D:	75

EPOXYCOAT-W

Αντοχή σε τριβή: < 50 μm
(EN 13892-4)

* Πιστοποιητικό Νο 20/23451-1854, APPLUS Laboratories, Ισπανία, Οκτώβριος 2020.

Ιδιότητες σύμφωνα με την οδηγία ÖBV

Θερμική συμβατότητα – κύκλοι ψύξης-απόψυξης με εμβάπτιση σε αντιστατικά άλατα: (EN 13687-1) δεν εμφανίζονται ρωγμές $\geq 0,1 \text{ mm}$, τρύπες ή φθορές

Θερμική συμβατότητα – κύκλοι υπό τεχνητές συνθήκες καταιγίδας (θερμικό σοκ): (EN 13687-2) δεν εμφανίζονται ρωγμές $\geq 0,1 \text{ mm}$, τρύπες ή φθορές

Διείσδυση χλωριδίων μετά από κύκλους ψύξης-απόψυξης: (EN 14629) Επιτυχής, σε βάθος 5-10 mm στη μάζα του σκυροδέματος

Αντοχή στην υγρή τριβή: (EN 13300) Class 1 (< 5 μm)

Δείκτης ανακλαστικότητας (ορατό φως) LRV: (BS 8493) LRV (RAL 1015) = 72 (Class 70)

Καθαρισμός των εργαλείων: Τα εργαλεία πρέπει να καθαρίζονται επιμελώς με νερό 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:

α) Τσιμεντοειδή υποστρώματα

Ποιότητα σκυροδέματος: τουλάχιστον C20/25

Ποιότητα τσιμεντοκονίας: περιεκτικότητα σε τσιμέντο 350 kg/m^3

Ηλικία: τουλάχιστον 28 ημέρες

Υγρασία: λιγότερη από 4%

β) Σιδηρές και χαλύβδινες επιφάνειες

Πρέπει να είναι απαλλαγμένες από σκουριά ή κάθε είδους ρύπους που εμποδίζουν την πρόσφυση. Ανάλογα με τη φύση του υποστρώματος πρέπει να γίνεται κατάλληλη προεργασία, όπως βούρτσισμα, τρίψιμο, φρεζάρισμα, αμμοβολή, υδροβολή κ.λπ. Στη συνέχεια απαιτείται ο καλός καθαρισμός της επιφάνειας από τη σκόνη με σκούπα υψηλής απορροφητικότητας.

2. Αστάρωμα

α) Αστάρωμα επιφανειών τσιμεντοειδούς βάσης

Το αστάρωμα γίνεται με EPOXYCOAT-W αραιωμένο 20% κ.β. με νερό, σε μία στρώση.

Κατανάλωση EPOXYCOAT-W: περίπου 150 g/m^2 .

β) Αστάρωμα μεταλλικών επιφανειών

Το αστάρωμα γίνεται με την αντισκωριακή εποξειδική επίστρωση EPOXYCOAT-AC σε μία ή δύο στρώσεις.

Κατανάλωση: περίπου 200 g/m^2 /στρώση.

3. Ανάμιξη του EPOXYCOAT-W

Τα συστατικά Α (ρητίνη) και Β (σκληρυντής) είναι συσκευασμένα σε δοχεία με προκαθορισμένη αναλογία ανάμιξης. Πριν από την εφαρμογή, το συστατικό Α αναδεύεται μηχανικά για 1 λεπτό. Στη συνέχεια προστίθεται το συστατικό Β πλήρως μέσα στο συστατικό Α. 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.

4. Διαδικασία εφαρμογής – Κατανάλωση

Η εφαρμογή του EPOXYCOAT-W γίνεται εντός 48 ωρών από την επάλειψη του ασταριού και αφού αυτό έχει στεγνώσει.

EPOXYCOAT-W

Ανάλογα με την επιθυμητή μορφή της τελικής επιφάνειας, διακρίνονται οι ακόλουθες περιπτώσεις εφαρμογής:

α) Λεία επιφάνεια

Το EPOXYCOAT-W εφαρμόζεται με ρολό, πινέλο ή ψεκασμό σε δύο τουλάχιστον στρώσεις, ως έχει ή αραιωμένο έως και 10% κ.β. με νερό. Η δεύτερη στρώση εφαρμόζεται, αφού στεγνώσει η πρώτη, αλλά εντός 48 ωρών.

- Κατανάλωση για εφαρμογή σε τοίχο:
150-250 g/m²/στρώση
- Κατανάλωση για εφαρμογή σε δάπεδο:
250-300 g/m²/στρώση

β) Αντιολισθηρή επιφάνεια για δάπεδο

Το EPOXYCOAT-W εφαρμόζεται με ρολό, πινέλο ή ψεκασμό σε μία στρώση, ως έχει ή αραιωμένο έως και 10% κ.β. με νερό. Κατανάλωση: 250-300 g/m².

Ακολουθεί επίταση της ακόμα νωπής επίστρωσης με χαλαζιακή άμμο 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 EPOXYCOAT-W, οι μη επικολλημένοι κόκκοι απομακρύνονται με σκούπα υψηλής απορροφητικότητας. Ακολουθεί σφραγιστική επάλειψη της επιφάνειας με EPOXYCOAT-W σε μία στρώση, ως έχει ή αραιωμένη έως και 10% κ.β. με νερό. Κατανάλωση: 400-600 g/m².

Συσκευασία

Το EPOXYCOAT-W διατίθεται σε συσκευασία (A+B) των 3 kg και 9 kg. Τα συστατικά A και B βρίσκονται σε καθορισμένες αναλογίες ανάμιξης κατά βάρος.

Χρόνος ζωής – Αποθήκευση

12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής αποθηκευμένο στην αρχική, σφραγισμένη συσκευασία σε θερμοκρασίες μεταξύ +5°C και 35°C. Προστατέψτε το από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία και τον παγετό.

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.
- Η πρόσφυση μεταξύ των διαδοχικών στρώσεων μπορεί να διαταραχθεί έντονα από την επίδραση τυχόν ρύπων, που μπορεί να παρεμβληθούν μεταξύ τους.
- 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 καινούρια επίστρωση.
- Πριν από τη χρησιμοποίηση του υλικού, συμβουλευθείτε τις οδηγίες ασφαλούς χρήσης, που αναγράφονται στην ετικέτα του προϊόντος.
- Το EPOXYCOAT-W προορίζεται για επαγγελματική χρήση.

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 Υ, είναι 140 g/l (2010) για έτοιμο προς χρήση προϊόν.

Το έτοιμο προς χρήση προϊόν EPOXYCOAT-W έχει μέγιστη περιεκτικότητα 140 g/l ΠΟΕ.

EPOXYCOAT-W

 2032
ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece 12
2032-CPR-10.11 DoP No.: EPOXYCOAT-W/1825-01 EN 1504-2 Surface protection products Coating Abrasion resistance: < 3000 mg Capillary absorption: $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ Resistance to thermal shock: $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$ Impact resistance: Class I Adhesion strength: $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$ Reaction to fire: Euroclass B-s1, d0 Dangerous substances comply with 5.3


ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 22
EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR5 Synthetic Resin screed material for use internally in buildings DoP No.: EPOXYCOAT-W / 1884 Reaction to fire: F _{fl} 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.
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