

Epoxol® Design

Διακοσμητικό αυτοεπιπεδούμενο εποξειδικό σύστημα χωρίς διαλύτες, με μεταλλικό εφέ

Περιγραφή

Εποξειδικό σύστημα χωρίς διαλύτες, κατάλληλο για τη δημιουργία διακοσμητικών αυτοεπιπεδούμενων δαπέδων με μεταλλικό εφέ. Αποτελείται από το μονόχρωμο **Epoxol® Design (base-coat)** που χρησιμοποιείται ως υλικό βάσης και το **Epoxol® Design (τεχνοτροπίες)** που προσφέρει το μεταλλικό εφέ.

Πεδία εφαρμογής

- Διακοσμητικά δάπεδα ξενοδοχείων, γραφείων, εκθεσιακών χώρων
- Δάπεδα καταστημάτων και κατοικιών

Ιδιότητες - Πλεονεκτήματα

- Εντυπωσιακό αισθητικό αποτέλεσμα
- Εξαιρετική αντοχή στην τριβή και τη χάραξη
- Αξιοσημείωτη σκληρότητα και ανθεκτικότητα στο χρόνο
- Πολύ καλή αντοχή σε μηχανικές και χημικές καταπονήσεις
- Πολλαπλές επιλογές χρωματικών συνδυασμών που οδηγούν σε μοναδικές δημιουργίες



Συσκευασία

Epoxol® Design (base-coat)

Σετ (A+B) των 13,5kg

Epoxol® Design (τεχνοτροπίες)

Σετ (A+B) των 4,05kg

Απόχρωση

Epoxol® Design (base-coat)



Epoxol® Design (τεχνοτροπίες)



Τεχνικά χαρακτηριστικά

Αναλογία ανάμιξης A:B (κ.β.)	100:35 – Epoxol® Design (base-coat) 100:35 – Epoxol® Design (τεχνοτροπίες)
Πυκνότητα Epoxol® Design (base-coat) (EN ISO 2811-1)	1,29kg/L (±0,05)
Πυκνότητα Epoxol® Design (τεχνοτροπίες) (EN ISO 2811-1)	1,34 kg/L (±0,05)
Περιεκτικότητα σε στερεά κατά βάρος	~100%
Περιεκτικότητα σε στερεά κατά όγκο	~100%
Στιλπνότητα (60°)	97

Αντοχή σε τριβή (Taber Test, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	81mg
Αντοχή σε πρόσφυση (EN 13892-8)	≥2,5N/mm ²
Σκληρότητα Shore D (ASTM D2240)	81
Αντοχή σε κρούση (EN ISO 6272)	≥4Nm
Αντοχή σε χάραξη (Hardness Test - Elcometer 3092)	8N
Αντοχή σε θερμοκρασίες (ξηρή φόρτιση)	από -30°C έως +100°C
Κατανάλωση: 0,70-0,80kg/m² Epoxol® Design (base-coat) + 0,20-0,30kg/m² Epoxol® Design (τεχνοτροπίες)	

Συνθήκες εφαρμογής

Υγρασία υποστρώματος	<4%
Σχετική ατμοσφαιρική υγρασία (RH)	<70%
Θερμοκρασία ατμόσφαιρας & υποστρώματος	από +12°C έως +35°C

Λεπτομέρειες ωρίμανσης

Χρόνος εργασιμότητας (+25°C, RH 50%)	40 λεπτά
Χρόνος στεγνώματος (+25°C, RH 50%)	10 ώρες
Χρόνος επαναβαφής (+25°C, RH 50%)	24 ώρες
Πλήρης σκλήρυνση	~ 7 ημέρες

* Οι παραπάνω χρόνοι επιμηκύνονται από χαμηλές θερμοκρασίες και υψηλή υγρασία κατά την εφαρμογή ή/και το στέγνωμα, ενώ ελαττώνονται από υψηλές θερμοκρασίες

Κατάλληλα αστάρια σε υπόστρωμα σκυροδέματος

	Αστάρι	Περιγραφή - Λεπτομέρειες
Χωρίς διαλύτες	Epoxol® Primer SF	Εποξειδικό αστάρι δύο συστατικών χωρίς διαλύτες, για εφαρμογές δαπέδων
	Epoxol® Primer SF-P	Εποξειδικό αστάρι δύο συστατικών χωρίς διαλύτες, ιδανικό για υποστρώματα με αυξημένο πορώδες
	Neopox® Primer WS	Εποξειδικό αστάρι δύο συστατικών χωρίς διαλύτες για υγρές επιφάνειες (χωρίς στάσιμα νερά ή ανερχόμενη υγρασία)
	Neopox® Primer AY	Εποξειδικό αντισομωτικό δύο συστατικών χωρίς διαλύτες, για δάπεδα με ανερχόμενη υγρασία
Βάσης νερού	Acqua Primer	Υδατοδιαλυτό εποξειδικό αστάρι δύο συστατικών
Βάσης διαλύτη	Epoxol® Primer	Εποξειδικό αστάρι δύο συστατικών, βάσης διαλύτη

Τρόπος εφαρμογής

Προετοιμασία υποστρώματος

Το σκυρόδεμα θα πρέπει να είναι ποιότητας C20/25 κατ' ελάχιστον, με εφελκυστική αντοχή $\geq 1,5\text{MPa}$, και θα πρέπει να έχουν τηρηθεί τα κατάλληλα μέτρα συντήρησης κατά την χρονική περίοδο ωρίμανσης, η οποία θα είναι τουλάχιστον 28 ημέρες από τη διάστρωσή του. Το τσιμεντοειδές υπόστρωμα πρέπει συνολικά να προετοιμάζεται μηχανικά με κατάλληλο τρόπο (π.χ. τρίψιμο, σφαιριδιοβολή, φρεζάρισμα, κτλ.), για την εξομάλυνση των ανωμαλιών, άνοιγμα των πόρων και δημιουργία προϋποθέσεων για καλύτερη πρόσφυση.

Η επιφάνεια πρέπει να είναι στεγνή και προστατευμένη από ανερχόμενη υγρασία, σταθερή, καθαρή και απαλλαγμένη από σκόνες, λίπη, λάδια, κτλ. Σαθρά υλικά πρέπει να απομακρύνονται με βούρτσισμα ή τρίψιμο με κατάλληλο τριβείο και με ηλεκτρική σκούπα υψηλής απορροφητικότητας.

Η επιφάνεια πρέπει να είναι όσο το δυνατόν πιο λεία και επίπεδη, καθώς και συνεχής (δηλ. χωρίς οπές, ρωγμές, κτλ.). Επισκευές στο υπόστρωμα, πλήρωση κενών και επιφανειακές εξομαλύνσεις μπορούν να επιτευχθούν με τη χρήση κατάλληλων προϊόντων επισκευής, όπως το χυτό εποξειδικό-τσιμεντοειδές κονίαμα **Epoxol® CM** και ο εποξειδικός στόκος **Epoxol® Putty**, ή/και μίγμα **Epoxol® Primer SF-P** και χαλαζιακής άμμου M-32 (ενδεικτική αναλογία ανάμιξης 1:1-2 κ.β.), μετά από κατάλληλο αστάρωμα.

Αστάρωμα

Για την σταθεροποίηση της επιφάνειας, σφράγισμα των πόρων και την βελτίωση της πρόσφυσης, καθώς και της απόδοσης της εποξειδικής επίστρωσης που ακολουθεί, συνιστάται η εφαρμογή του **Epoxol® Primer SF-P** ή εναλλακτικού κατάλληλου ασταριού της **NEOTEX®** (βλ. πίνακα), ανάλογα και με το υπόστρωμα. Σε περιπτώσεις αυξημένου πορώδους του υποστρώματος ενδεχομένως απαιτηθεί δεύτερη στρώση ασταρώματος.

Για διασφάλιση της πρόσφυσης του αυτοεπιπεδούμενου εποξειδικού δαπέδου που ακολουθεί, ιδίως στην περίπτωση που αυτό εφαρμοστεί αφού παρέλθουν 24 ώρες από την εφαρμογή του ασταριού, προτείνεται να γίνει αραιή επίπαση με χαλαζιακή άμμο M-32 (0,1-0,3mm, μέσης κοκκομετρίας 0,26mm) πάνω στην ακόμα νωπή στρώση του ασταριού, με εκτιμώμενη κατανάλωση άμμου 0,3-0,5kg/m². Μετά το στέγνωμα, χρειάζεται να απομακρυνθεί η άμμος που δεν έχει επικολληθεί με ηλεκτρική σκούπα υψηλής απορροφητικότητας.

Αφού στεγνώσει το αστάρι, τυχόν υπάρχουσες ατέλειες υποστρώματος (οπές, ρωγμές) μπορούν να στοκαριστούν τοπικά με τον εποξειδικό στόκο **Epoxol® Putty** σε αναλογία 2A:1B ή 1A:1B κ.β. ανάλογα με τις συνθήκες εφαρμογής.

Εφαρμογή

Μετά το στέγνωμα του ασταριού, ακολουθεί η εφαρμογή του **Epoxol® Design (base-coat)**. Το μίγμα εφαρμόζεται με οδοντωτή σπάτουλα σε μία στρώση πάχους ~0,5mm.

Πριν την ανάμιξη, συνιστάται η μηχανική ανάδευση του συστατικού Α για 1 λεπτό. Ακολουθεί η προσθήκη του συστατικού Β μέσα στο συστατικό Α στην προκαθορισμένη αναλογία (100Α : 35Β κ.β.) και η ανάδευση των δύο συστατικών για περίπου 3-5 λεπτά με ηλεκτρικό αναδευτήρα χαμηλών στροφών. Είναι σημαντικό η ανάδευση να γίνεται και στα τοιχώματα και στον πυθμένα του δοχείου, ώστε ο σκληρυντής (Β συστατικό) να κατανεμηθεί ομοιόμορφα. Το μίγμα αφήνεται στη συνέχεια για 1-2 λεπτά και στη συνέχεια εκχύνεται στην επιφάνεια εφαρμογής.

Κατά την εφαρμογή της αυτοεπιπεδούμενης επίστρωσης στο δάπεδο, απαιτείται η επεξεργασία της με ειδικό ακιδωτό ρολό, για την απελευθέρωση τυχόν εγκλωβισμένου αέρα και τη δημιουργία μιας λείας επίστρωσης χωρίς φυσαλίδες. Η διαδικασία αυτή απαιτεί και τη χρήση παπουτσιών με καρφιά.

Αμέσως μετά την εφαρμογή της βασικής στρώσης (και αφού τα συστατικά του αναμιχτούν και αναδευτούν κατά τον ίδιο τρόπο), το **EpoXol® Design (τεχνοτροπίες)** χύνεται στην ακόμα νωπή επιφάνεια του **EpoXol® Design (base-coat)** και εφαρμόζεται άμεσα (“wet-on-wet”), ενδεικτικά κάνοντας κινήσεις “S” στην επιφάνεια προς διάφορες κατευθύνσεις, με χρήση ίσιας σπάτουλας. Το τελικό εφέ εξαρτάται από τον εφαρμοστή.



Ιδιαίτερες συστάσεις

- Το **EpoXol® Design** δεν πρέπει να εφαρμόζεται υπό συνθήκες υγρασίας ή όταν προβλέπεται ότι θα επικρατήσουν υγρές συνθήκες κατά την εφαρμογή ή την περίοδο ωρίμανσης των στρώσεων. Η αυξημένη υγρασία μπορεί να έχει αρνητική επίδραση στην πρόσφυση, τις ιδιότητες του φιλμ ή/και το τελικό αποτέλεσμα (π.χ. θάμπωμα, κολλητικότητα)
- Τα συστατικά δεν πρέπει να έχουν αποθηκευτεί σε πολύ χαμηλές ή πολύ υψηλές θερμοκρασίες, ιδίως πριν την ανάμιξή τους. Κατά προτίμηση, η ανάμιξη και ανάδευση του μίγματος συνιστάται να γίνεται υπό σκιά. Η ανάδευση του μίγματος πρέπει να γίνεται μηχανικά και όχι χειροκίνητα με ράβδους, κτλ.
- Συνιστάται να μη γίνεται υπερβολική ανάδευση του υλικού, ώστε να αποφευχθεί ο κίνδυνος εγκλωβισμού αέρα. Μετά την ανάδευση του μίγματος, συνιστάται η σύντομη εφαρμογή του υλικού για την αποφυγή ανάπτυξης υψηλής θερμοκρασίας και του πολυμερισμού του στο δοχείο
- Το υπόστρωμα πρέπει να είναι τουλάχιστον 3°C πάνω από το σημείο δρόσου για μείωση του κινδύνου συμπύκνωσης ή της δημιουργίας φυσαλίδων στο τελείωμα της επιφάνειας
- Λόγω της φύσης του υλικού, η άμεση και διαρκής έκθεση της τελικής επίστρωσης στην υπεριώδη ακτινοβολία μπορεί να προκαλέσει με την πάροδο του χρόνου το φαινόμενο της κιμωλίας. Για το λόγο αυτό, δεν συνιστάται η εφαρμογή σε εξωτερικούς χώρους.
- Συνιστάται το **EpoXol® Design (τεχνοτροπίες)**, να απλώνεται δύο φορές, μία κάθετα και μία οριζόντια, και να μην δουλεύεται υπερβολικά, καθώς το τελικό μεταλλικό εφέ δεν θα είναι έντονο σε μια τέτοια περίπτωση
- Το τελικό εφέ της τεχνοτροπίας εξαρτάται από τη δημιουργικότητα του εφαρμοστή

Οδηγίες συντήρησης

- Σε περίπτωση λεκέδων μικρής έκτασης, συνιστάται οι λεκέδες να απομακρύνονται σύντομα με χαρτί κουζίνας ή μαλακό πανί σε συνδυασμό με ζεστό νερό (θερμοκρασία <math><+60^{\circ}\text{C}</math>)
- Για τον καθαρισμό της επιφάνειας από ρύπους και σκόνη, συνιστάται η χρήση ηλεκτρικής σκούπας ή σκούπας με μαλακή τρίχα. Η χρήση σκληρής βούρτσας ή σύρματος για την απομάκρυνση των λεκέδων πρέπει να αποφεύγεται.
- Για τον καθαρισμό έντονων και στεγνών λεκέδων, προτείνεται η χρήση παρκετέζας ή σφουγγαρίστρας υψηλών αντοχών και διαλύματος αμμωνίας-νερού (αραίωση ~3%). Ακολουθεί το ξέπλυμα της επιφάνειας με καθαρό νερό θερμοκρασίας <math><+60^{\circ}\text{C}</math> και στέγνωμα με μαλακό πανί.
- Σε περίπτωση χρήσης έτοιμων καθαριστικών προϊόντων του εμπορίου, συνιστάται η χρήση ουδέτερων καθαριστικών (pH μεταξύ 7 και 10). Πρέπει να αποφεύγονται σαπούνια ή καθαριστικά για όλες τις χρήσεις, που περιέχουν υδατοδιαλυτά άλατα ή επιβλαβή συστατικά με υψηλή περιεκτικότητα σε αλκάλια ή οξέα. Ακολουθήστε τις συστάσεις του κατασκευαστή όσον αφορά την αραίωση με νερό. Σε κάθε περίπτωση, την πρώτη φορά που χρησιμοποιείται ένα καθαριστικό στο δάπεδο, συνιστάται να πραγματοποιηθεί δοκιμή σε μικρή επιφάνεια.

Εμφάνιση (μετά την εφαρμογή)	Γυαλιστερό
Αποχρώσεις	Eroxol® Design (base-coat): Λευκό, Γκρι, Μπλε – Διαθέσιμο και σε άλλες αποχρώσεις κατόπιν συνεννόησης Eroxol® Design (τεχνοτροπίες): Αλουμίνιο, Χρυσό
Συσκευασία	Eroxol® Design (base-coat): Σετ (A+B) των 13,5kg Eroxol® Design (τεχνοτροπίες): Σετ (A+B) των 4,05kg
Καθαρισμός εργαλείων – Αφαίρεση κηλίδων	Αμέσως μετά την εφαρμογή με διαλυτικό Neotex® 1021 . Σε περίπτωση κηλίδων που έχουν σκληρύνει, με μηχανικά μέσα.
Πτητικές οργανικές ενώσεις (Π.Ο.Ε.)	Οριακή τιμή Π.Ο.Ε. της Ε.Ε. (Directive 2004/42/CE) για αυτό το προϊόν κατηγορίας ΑΙΔ «Ειδικά επιχρίσματα δύο συστατικών»: 500g/l (Όριο 1.1.2010) - Περιεκτικότητα Π.Ο.Ε. για το έτοιμο προς χρήση προϊόν: <math><500\text{g/l}</math>
Κωδικός UFI	<i>Συστατικό Α (base-coat):</i> END0-N0QR-W00W-28EK <i>Συστατικό Β (base-coat):</i> GTD0-P03J-H00V-DXKQ <i>Συστατικό Α (τεχνοτροπίες):</i> JJ10-C0PJ-E002-R788 <i>Συστατικό Β (τεχνοτροπίες):</i> 5QD0-50E5-700D-RM0N
Χρόνος αποθήκευσης	2 έτη, αποθηκευμένο στην αρχική, σφραγισμένη συσκευασία, προστατευμένο από την ηλιακή ακτινοβολία, την υγρασία και τον παγετό.

Οι πληροφορίες που αναφέρονται στη χρήση και εφαρμογή, προσφέρονται σαν εξυπηρέτηση στους μελετητές και κατασκευαστές με την έννοια της διευκόλυνσης εξεύρεσης πιθανών λύσεων και βασίζονται στην πείρα και τις γνώσεις της ΝΕΟΤΕΧ® Α.Ε.Β.Ε. Όμως η ΝΕΟΤΕΧ® Α.Ε.Β.Ε. ως προμηθευτής δεν ασκεί έλεγχο στη χρήση των προϊόντων και επομένως δε φέρει ευθύνη ως προς το αποτέλεσμα. Λόγω της εξέλιξης των γνώσεων και των τεχνικών, είναι στη διακριτική ευχέρεια του κάθε ενδιαφερόμενου να ενημερωθεί από το τεχνικό τμήμα της ΝΕΟΤΕΧ® για το αν το παρόν φυλλάδιο έχει αντικατασταθεί από κάποιο πιο πρόσφατο

ΕΔΡΑ - ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ
Β. Μοίρα - Θέση Ξηροπήγαδο
ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΝΟΜΗΣ & ΠΩΛΗΣΕΩΝ
Λούτσας – Θέση Βορό

Τ.Θ. 2315, ΤΚ 19600
ΒΙ.ΠΑ. Μάνδρα
Τηλ. 210 5557579
Fax. 210 5203665

ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΒΟΡ. ΕΛΛΑΔΟΣ
Ιωνίας, 57009 Καλοχώρι Θεσ/κης
Τηλ: 2310 467275
Fax: 2310 463442