# Epoxol® 2874

## Υψηλών αντοχών διάφανο σύστημα εποξειδικής σύνθεσης δύο συστατικών, χωρίς διαλύτες

CE

## Περιγραφή

Υψηλών αντοχών διάφανο σύστημα εποξειδικής σύνθεσης δύο συστατικών, χωρίς διαλύτες, ιδανικό για τη δημιουργία διακοσμητικών ρητινοκονιαμάτων (stone carpets) και για τεχνοτροπίες δαπέδων, καθώς και για χυτεύσεις διαφόρων αντικειμένων.




## Εμφάνιση

Διάφανο, υποκίτρινο

## Συσκευασία

Σετ (A+B) των 15,8kg, 3,95kg, 1kg και 0,3kg

## Πεδία εφαρμογής

- Δημιουργία διακοσμητικών ρητινοκονιαμάτων (stone carpets) για εσωτερικά δάπεδα καταστημάτων, ξενοδοχείων, γραφείων, εκθεσιακών χώρων, σκάλες, κτλ.
- Εγκιβωτισμοί και χυτεύσεις αντικειμένων, ηλεκτρολογικού υλικού, κ.ά.
- Ενίσχυση και σταθεροποίηση μαρμάρων
- Ως διακοσμητική επικάλυψη σε πάγκους, τραπέζια, μπαρ
- Χειροτεχνίες και δημιουργία διακοσμητικών σουβενίρ

## Ιδιότητες - Πλεονεκτήματα

- Ιδανική συνδετική ρητίνη για χαλαζιακή άμμο διαφόρων κοκκομετριών
- Υψηλή αντοχή σε κάμψη, θλίψη, τριβή και χάραξη
- Άριστη πρόσφυση σε πληθώρα υποστρωμάτων
- Αυξημένη αντοχή στα χημικά και στο κιτρίνισμα
- Δεν περιέχει διαλύτες, αδρανή και γεμιστικά
- Κατατάσσεται ως SR-C60-F50-RWA20-SH50-B2,0-IR4 σύμφωνα με το πρότυπο EN 13813

## Πιστοποιητικά – Test reports

- Πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 13813
  *Κατατάσσεται ως υλικό επίστρωσης SR-C60-F50-RWA20-SH50-B2,0-IR4*
- Test report από ανεξάρτητο εργαστήριο ποιοτικού ελέγχου NIISM (No. 824 & 824-1)
- Συμμορφώνεται με απαιτήσεις περιεκτικότητας Π.Ο.Ε. της Ε.Ε. βάσει Directive 2004/42/CE

CE
EN 13813

LOW VOC CONTENT

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

| | |
|---|---|
| Αναλογία ανάμιξης A:B (κ.β.) | 100:58 |
| Πυκνότητα (EN ISO 2811-1) | 1,08kg/L (±0,05) |
| Περιεκτικότητα σε στερεά κατά βάρος | 100% |
| Περιεκτικότητα σε στερεά κατά όγκο | 100% |
| Στιλπνότητα (60°) | >100 |
| Αντοχή σε τριβή (Taber Test, CS 10/1000/1000, ASTM D4060) | 72mg |
| Αντοχή σε απότριψη (Rolling wheel, EN 13982-7) | Class RWA20 |
| Αντοχή σε πρόσφυση (EN 13892-8) | ≥3N/mm² |
| Σκληρότητα Shore D (ASTM D2240) | 83 |
| Σκληρότητα επιφάνειας SH (EN 13892-6) | 67,5MPa |
| Αντοχή σε κρούση (EN ISO 6272-1) | 8,5Nm |
| Αντοχή σε χάραξη (Hardness Test - Elcometer 3092) | 9N |
| Αντοχή σε θλίψη (EN 13892-2) | Class C60 |
| Αντοχή σε κάμψη (EN 13892-2) | Class F50 |
| Μέτρο ελαστικότητας (EN 13412) | 15GPa |
| Τριχοειδής απορρόφηση νερού (EN 1062-3) | <0,01kg/m$^2$h$^{0,5}$ |
| Αντοχή σε θερμοκρασίες (ξηρή φόρτιση) | από -30°C έως +80°C |

**Κατανάλωση:**
- **~1kg/m² ανά mm πάχους (για την καθαρή ρητίνη)**
- **1kg/m² Epoxol® 2874 + 6kg/m² έγχρωμης χαλαζιακής άμμου 0,8-1,2mm (ενδεικτική για ρητινοκονίαμα πάχους 4mm)**

## Συνθήκες εφαρμογής

| | |
|---|---|
| Υγρασία υποστρώματος | <4% |
| Σχετική ατμοσφαιρική υγρασία (RH) | <65% |
| Θερμοκρασία ατμόσφαιρας & υποστρώματος | από +12°C έως +40°C |

## Λεπτομέρειες ωρίμανσης

| | |
|---|---|
| Χρόνος εργασιμότητας (+25°C) | 35-45 λεπτά |
| Χρόνος στεγνώματος (+25°C) | ~ 4 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 οριζόντιο υπόστρωμα σκυροδέματος (πριν από ρητινοκονίαμα) | | |
|---|---|---|
| | **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) |
| Βάσης νερού | **Acqua Primer** | Υδατοδιαλυτό εποξειδικό αστάρι δύο συστατικών |
| Βάσης διαλύτη | **Epoxol® Primer** | Εποξειδικό αστάρι δύο συστατικών, βάσης διαλύτη |

## Τρόπος εφαρμογής

**Εφαρμογή διακοσμητικού ρητινοκονιάματος (stone carpet) σε δάπεδα**

***Προετοιμασία υποστρώματος***

Το σκυρόδεμα θα πρέπει να είναι ποιότητας C20/25 κατ' ελάχιστον, με εφελκυστική αντοχή ≥1,5MPa, 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**, μετά από κατάλληλο αστάρωμα. Αναλόγως των συνθηκών του υποστρώματος, η επιπέδωσή του μπορεί να επιτευχθεί και κατά τη διάρκεια της εφαρμογής του ρητινοκονιάματος με **Epoxol® 2874**.

***Αστάρωμα***

Για την σταθεροποίηση της επιφάνειας, σφράγισμα των πόρων και την βελτίωση της πρόσφυσης της επίστρωσης που ακολουθεί, συνιστάται η εφαρμογή του **Acqua Primer** 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 ρητινοκονιάματος 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/$m^2$. Μετά το στέγνωμα, χρειάζεται να απομακρυνθεί η άμμος που δεν έχει επικολληθεί με ηλεκτρική σκούπα υψηλής απορροφητικότητας.

***Εφαρμογή***

Μετά το στέγνωμα του ασταριού, ακολουθεί η εφαρμογή ρητινοκονιάματος **Epoxol® 2874** αναμιγμένου με έγχρωμη χαλαζιακή άμμο (π.χ. F 0,8-1,2mm ή R 1-2mm) σε αναλογία 1:6 έως 1:10 κ.β., ανάλογα και με την κοκκομετρία του αδρανούς και το επιθυμητό πάχος επίστρωσης. Για κοκκομετρία χαλαζιακής άμμου 0,8-1,2mm, το ελάχιστο συνιστώμενο πάχος εφαρμογής του ρητινοκονιάματος είναι 4mm.

Αρχικά, τα δύο συστατικά Α & Β του **Epoxol® 2874** αναμιγνύονται στην προκαθορισμένη αναλογία (10Α:5,8Β κ.β.) και αναδεύονται μηχανικά για περίπου 3 λεπτά με αναδευτήρα χαμηλών στροφών, μέχρι το μίγμα να γίνει ομοιογενές. Η ανάδευση θα πρέπει να γίνεται και στα τοιχώματα και στον πυθμένα του δοχείου, ώστε ο σκληρυντής (Β συστατικό) να κατανεμηθεί ομοιόμορφα. Ακολουθεί η προσθήκη της χαλαζιακής άμμου υπό συνεχή ανάδευση, μέχρι το μίγμα να αποκτήσει ομοιογένεια.

Το ρητινοκονίαμα διαστρώνεται πατητά στην επιφάνεια, σε μία στρώση, με λεία μεταλλική σπάτουλα. Για την ορθή και εύκολη εφαρμογή του ρητινοκονιάματος, συνιστάται η χρήση του ειδικού αντικολλητικού ελαίου **Mineral Oil Light** κατά τη διάστρωση, το οποίο βελτιώνει την δυνατότητα ολίσθησης της σπάτουλας, αφού προηγουμένως διαβραχεί με αυτό. Μόλις η σπάτουλα αρχίζει να γίνεται κολλώδης κατά την εφαρμογή, απαιτείται εκ νέου χρήση του **Mineral Oil Light**. Εναλλακτικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί το διαλυτικό **Neotex® 1021**.

***Χύτευση αντικειμένων***

Η επιφάνεια πρέπει να είναι στεγνή και προστατευμένη από ανερχόμενη υγρασία, σταθερή, καθαρή και απαλλαγμένη από σκόνες, λίπη, λάδια, κτλ. Εφόσον χρειάζεται σφράγιση ή/και εξομάλυνση, συνιστάται αυτή να γίνει με το **Epoxol® 2874** σε μία λεπτή στρώση, η οποία στη συνέχεια θα λειανθεί με γυαλοχαρτάρισμα. Τα αντικείμενα που θα χυτευτούν πρέπει επίσης να είναι απόλυτα στεγνά. Αναλόγως του πάχους χύτευσης, θα πρέπει να δημιουργείται και κατάλληλο καλούπι πριν την εφαρμογή.

Τα δύο συστατικά Α & Β του **Epoxol® 2874** αναμιγνύονται ως άνωθεν και στη συνέχεια η διάφανη εποξειδική σύνθεση εκχύεται στην επιφάνεια και απλώνεται με σπάτουλα. Η εφαρμογή πρέπει να γίνεται σε λεπτό πάχος ανά στρώση (ιδανικά έως 6mm αναλόγως της έκτασης της χύτευσης, ενώ δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 2cm). Για την εξάλειψη τυχόν εγκλωβισμένου αέρα που εμφανίζεται σε μορφή φυσαλίδας στην επιφάνεια, συνιστάται η προσεκτική χρήση πιστολιού θερμού αέρα, σε ~5-10 λεπτά από την έκχυση και ενώ ακόμα η στρώση είναι νωπή.

Εφόσον είναι επιθυμητό μεγαλύτερο πάχος εφαρμογής, η διαδικασία επαναλαμβάνεται, ενώ η προηγούμενη στρώση έχει αρχίσει να πήζει. Μετά την ολοκλήρωση της εφαρμογής κάθε στρώσης, η επιφάνεια πρέπει να προστατεύεται από τη σκόνη, τους ρύπους και την υγρασία.

## Ιδιαίτερες συστάσεις

- Το **Epoxol® 2874** δεν πρέπει να εφαρμόζεται υπό συνθήκες υγρασίας ή εάν αναμένεται να 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 επιφανείας
- Συνιστάται η χρήση του **Epoxol® 2874** να περιορίζεται μόνο σε εσωτερικούς χώρους. Λόγω της φύσης του υλικού, η άμεση και διαρκής έκθεση του στην υπεριώδη ακτινοβολία μπορεί να προκαλέσει επιτάχυνση του κιτρινίσματος ή/και θάμπωμα, καθώς και το φαινόμενο της κιμωλίασης με την πάροδο του χρόνου. Για εξωτερικές εφαρμογές ρητινοκονιαμάτων συνιστάται αντ'αυτού η χρήση του διάφανου συστήματος αλειφατικής πολυουρίας **Neodur® Polyurea** ως συνδετικής ρητίνης.
- Εάν ανάμεσα σε διαδοχικές στρώσεις μεσολαβήσει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των 36 ωρών, συνιστάται η επεξεργασία της επιφάνειας με ελαφρύ τρίψιμο, ώστε να αποφευχθούν πιθανά προβλήματα πρόσφυσης της ακόλουθης στρώσης

## Οδηγίες συντήρησης ρητινοκονιάματος (stone carpet)

- Συνιστάται να αποφεύγεται το πλύσιμο της επιφάνειας (ακόμα και με νερό) αν δεν έχουν περάσει τουλάχιστον 7 ημέρες από την εφαρμογή του ρητινοκονιάματος.
- Το πλύσιμο με υδροβολή υψηλής πίεσης θα πρέπει να αποφεύγεται. Εφόσον χρειαστεί, χρησιμοποιείται νερό υπό χαμηλή πίεση.
- Οι λεκέδες πρέπει να απομακρύνονται άμεσα με χαρτί κουζίνας ή μαλακό πανί. Εάν απαιτείται, μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ζεστό νερό (θερμοκρασίας <+60°C)
- Για την απομάκρυνση ρύπων ή σκόνης χρησιμοποιείται σκούπα με μαλακή τρίχα ή ηλεκτρική σκούπα
- 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.

- Συνιστάται η συχνή χρήση αυτόματων μηχανών καθαρισμού με περιστρεφόμενη βούρτσα, ιδίως σε περιπτώσεις δαπέδων εμπορικών χώρων/υψηλής κυκλοφορίας

## Πίνακας χημικών αντοχών

| **Χημικές ουσίες (% περιεκτικότητα)** | **Χρόνος επαφής με χημικά (+20°C)** | | |
|---|---|---|---|
| | **1 ώρα** | **5 ώρες** | **24 ώρες** |
| Φωσφορικό οξύ (10%) | B | B | B |
| Θειικό οξύ (10%) | A | A | A |
| Υδροχλωρικό οξύ (10%) | A | A | A |
| Γαλακτικό οξύ (10%) | B | B | B |
| Νιτρικό οξύ (10%) | B | C | C |
| Κιτρικό οξύ (10%) | A | A | A |
| Καυστική σόδα (10%) | A | A | A |
| Φορμαλδεΰδη (10%) | A | A | A |
| Αμμωνία (10%) | A | A | A |
| Χλωρίνη (5%) | A | A | A |
| Πετρέλαιο | A | A | A |
| Βενζίνη αμόλυβδη | A | A | A |
| Ξυλόλη | A | A | A |
| Μ.Ε.Κ | A | A | A |
| Οινόπνευμα $95^0$ | A | A | A |
| Αλατόνερο 15% | A | A | A |
| Λάδι μηχανής | A | A | A |
| Κρασί (κόκκινο) | A | A | A |

**Αξιολόγηση της αντοχής**
A: Εξαιρετική αντοχή
B: Καλή αντοχή (ελαφρύς αποχρωματισμός)
C: Περιορισμένη αντοχή (έντονος αποχρωματισμός)
D: Δεν προτείνεται

| | |
|---|---|
| **Εμφάνιση** | Διάφανο, υποκίτρινο |
| **Συσκευασία** | Σετ (A+B) των 15,8kg, 3,95kg, 1kg και 0,3kg σε μεταλλικά δοχεία |
| **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: <500g/l |
| **Κωδικός UFI** | *Συστατικό Α:* 85E0-P0V4-R00V-19WY<br>*Συστατικό Β:* V820-E06Q-V000-1XWS |
| **Χρόνος αποθήκευσης** | 2 έτη, αποθηκευμένο στην αρχική, σφραγισμένη συσκευασία, προστατευμένο από την ηλιακή ακτινοβολία, την υγρασία και τον παγετό. |

CE

**NEOTEX A.B.E.E.**
Β. Μοίρα, Θέση Ξηροπήγαδο, Τ.Θ. 2315
19600, ΒΙ.ΠΑ Μάνδρα Αττικής

19

DoP No.: 4950-45

**EN 13813 SR-C60-F50-RWA20-SH50-B2,0-IR4**

**Epoxol® 2874**

Υλικό επίστρωσης από συνθετική ρητίνη για εσωτερική χρήση

| | |
|---|---|
| Απελευθέρωση διαβρωτικών ουσιών | SR |
| Αντοχή στη θλίψη | C60 |
| Αντοχή στην κάμψη | F50 |
| Αντίσταση σε τριβή | RWA20 |
| Σκληρότητα | SH50 |
| Δύναμη συγκόλλησης | B2,0 |
| Αντοχή στην κρούση | IR4 |
| Αντίδραση στη φωτιά | NPD |

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 NEOTEX® A.B.E.E.. Όμως η NEOTEX® A.B.E.E. 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 NEOTEX® 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.ΠΕ. Μάνδρα
Τηλ. 210 5557579
Fax. 210 5203665

**ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΒΟΡ. ΕΛΛΑΔΟΣ**
Ιωνίας, 57009 Καλοχώρι
Θεσσαλονίκη

www.neotex.gr • support@neotex.gr