Neopox® CR

Νέας γενιάς εποξειδικό σύστημα χωρίς διαλύτες, με υψηλές χημικές αντοχές

CE

Περιγραφή

Νέας γενιάς θιξοτροπικό εποξειδικό σύστημα βαφής χωρίς διαλύτες, δύο συστατικών, με υψηλές χημικές αντοχές



Πεδία εφαρμογής

- Δεξαμενές και εσωτερικές επιφάνειες που έρχονται σε απευθείας επαφή (περιοδική ή και μόνιμη) με χημικά (οξέα, βάσεις, πετροχημικά)
- Δεξαμενές λυμάτων, βιολογικοί καθαρισμοί, φρεάτια

*Οι επιφάνειες απαιτούν κατάλληλη προετοιμασία και αστάρωμα πριν την εφαρμογή του **Neopox® CR***

Συσκευασία

Σετ (A+B) των 10kg

Απόχρωση

ΓΚΡΙ

Ιδιότητες - Πλεονεκτήματα

- Πολύ υψηλές χημικές αντοχές σε απευθείας επαφή με ποικίλα χημικά διαλύματα
- Άριστη πρόσφυση σε πληθώρα υποστρωμάτων
- Εξαιρετική αντοχή στην τριβή
- Αξιοσημείωτη σκληρότητα και ανθεκτικότητα στο χρόνο

Πιστοποιητικά – Test reports

- Πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-2
- Test report από ανεξάρτητο εργαστήριο ποιοτικού ελέγχου Geoterra (No. 2019-300)
- Συμμορφώνεται με απαιτήσεις περιεκτικότητας Π.Ο.Ε. της Ε.Ε. βάσει Directive 2004/42/CE

CE
EN 1504-2

LOW VOC CONTENT

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Αναλογία ανάμιξης A:B (κ.β.)	75:25
Πυκνότητα (EN ISO 2811-1)	1,26kg/L (±0,1)
Περιεκτικότητα σε στερεά κατά βάρος	~100%
Περιεκτικότητα σε στερεά κατά όγκο	~100%
Στιλπνότητα (60°)	80
Αντοχή σε τριβή (Taber Test, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	45mg
Αντοχή σε πρόσφυση (EN 1542)	≥2,5N/mm²
Σκληρότητα Shore D (ASTM D2240)	73
Αντοχή σε χάραξη (Hardness Test - Elcometer 3092)	9N
Τριχοειδής απορρόφηση νερού (EN 1062-3)	<0,1kg/m^{2}h^{0,5}
Περατότητα CO_2 – Ισοδύναμο πάχος αέρα Sd (EN 1062-6)	>50m
Περατότητα υδρατμών – Ισοδύναμο πάχος αέρα Sd (EN ISO 7783)	>5m (Class II)
Αντοχή σε θερμοκρασίες (ξηρή φόρτιση)	από -30°C έως +100°C
Κατανάλωση: 330-400gr/m² ανά στρώση (ανάλογα με το υπόστρωμα)	

Συνθήκες εφαρμογής

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

Λεπτομέρειες ωρίμανσης

Χρόνος εργασιμότητας (RH 50%)	+12°C	60 λεπτά
	+25°C	40 λεπτά
Χρόνος επαναβαφής (RH 50%)	+12°C	36 ώρες
	+25°C	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
	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
Κατάλληλα αστάρια σε μεταλλικό υπόστρωμα (σίδηρος – χάλυβας)		
Βάσης διαλύτη	**Neopox® Primer 815**	Αντισκωριακά, εποξειδικά αστάρια δύο συστατικών, βάσης διαλύτη, κατάλληλα για μεταλλικές επιφάνειες
	Neopox® Special Primer 1225	

Τρόπος εφαρμογής

Προετοιμασία υποστρώματος

Σκυρόδεμα

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** (σε οριζόντιες επιφάνειες) και ο εποξειδικός στόκος **Epoxol® Putty**, ή/και μίγμα **Epoxol® Primer SF-P** και χαλαζιακής άμμου Μ-32 (ενδεικτική αναλογία ανάμιξης 1:1-2 κ.β.), μετά από κατάλληλο αστάρωμα.

Μεταλλικές επιφάνειες (σίδηρος – χάλυβας)

Οι μεταλλικές επιφάνειες πρέπει να προετοιμάζονται κατάλληλα με αμμοβολή ή τρίψιμο με συρματόβουρτσα και να είναι στεγνές, καθαρές και απαλλαγμένες από σκόνες, λίπη, λάδια, παλιότερες επικαλύψεις και σαθρά υλικά. Στα σκουριασμένα σημεία συνιστάται να χρησιμοποιηθεί ο χημικός μετατροπέας σκουριάς **Neodur® Metalforce**. Νέες μεταλλικές επιφάνειες απολιπαίνονται με διαλυτικό **Neotex® 1021**.

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 **Acqua Primer** ή εναλλακτικού κατάλληλου ασταριού της **NEOTEX®** (βλ. πίνακα), ανάλογα και με το υπόστρωμα. Σε περιπτώσεις αυξημένου πορώδους του υποστρώματος ενδεχομένως απαιτηθεί πρόσθετη στρώση ασταρώματος.

Εφαρμογή

Μετά το στέγνωμα του ασταριού, το **Neopox® CR** εφαρμόζεται με ρολό, πινέλο ή πιστόλι airless σε δύο ή περισσότερες στρώσεις. Η δεύτερη (και κάθε τυχόν επόμενη) στρώση εφαρμόζεται ~24 ώρες μετά την εφαρμογή της προηγούμενης (αναλόγως και των ατμοσφαιρικών συνθηκών).

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 (7,5Α : 2,5Β κ.β.) και η μηχανική ανάδευση των δύο συστατικών για περίπου 3-5 λεπτά με αναδευτήρα χαμηλών στροφών. Η ανάδευση πρέπει να γίνεται στον πυθμένα του δοχείου και στα τοιχώματα, ώστε ο σκληρυντής (Β συστατικό) να κατανεμηθεί ομοιόμορφα. Το μίγμα στη συνέχεια αφήνεται για περίπου 1-2 λεπτά πριν εφαρμοστεί στο υπόστρωμα.

Ιδιαίτερες συστάσεις

- Το **Neopox® CR** 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
- 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 κιμωλίασης. Για το λόγο αυτό, δεν συνιστάται η εφαρμογή σε εξωτερικούς χώρους.
- 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

Πίνακας χημικών αντοχών

Χημικές ουσίες (% περιεκτικότητα)	Χρόνος επαφής με χημικά (+20°C)			
	1 ώρα	5 ώρες	24 ώρες	Μόνιμη
Φωσφορικό οξύ (10%)	C	C	C	C
Φωσφορικό οξύ (20%)	C	C	C	-
Θειικό οξύ (10%)	C	C	C	D
Θειικό οξύ (20%)	C	C	C	-
Υδροχλωρικό οξύ (10%)	B	B	C	C
Υδροχλωρικό οξύ (20%)	C	C	C	-
Γαλακτικό οξύ (10%)	B	C	C	C
Γαλακτικό οξύ (20%)	B	C	C	-
Νιτρικό οξύ (10%)	A	B	C	C
Νιτρικό οξύ (20%)	B	C	C	-
Καυστική σόδα (10%)	A	A	A	A
Φορμαλδεΰδη (10%)	A	B	B	B
Αμμωνία (10%)	A	A	B	B
Χλωρίνη (5%)	A	A	A	B
Χλωρίνη (13%)	A	A	A	-
Υπεροξείδιο του υδρογόνου (50%)	B	B	C	-
Πετρέλαιο	A	A	A	-
Βενζίνη	A	A	A	-
Ξυλόλη	A	A	A	B
M.E.K	A	A	B	-
Οινόπνευμα 95^0	A	A	A	-
Αλατόνερο 15%	A	A	A	A
Λάδι μηχανής	A	A	A	-
Κρασί (κόκκινο)	A	A	A	A

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

Απόχρωση	Γκρι
Συσκευασία	Σετ (A+B) των 10kg 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:* H960-60ND-8009-409T *Συστατικό Β:* WC60-Q0AS-J00S-SAVV
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.: 4950-53

EN 1504-2

Neopox® CR

Σύστημα προστασίας επιφανειών σκυροδέματος

Επικάλυψη

Διαπερατότητα υδρατμών	Class II
Αντοχή αποκόλλησης	≥1,5N/mm^2
Τριχοειδής απορρόφηση και υδατοπερατότητα	W<0,1Kg/m^{2}h$^{0.5}$
Διαπερατότητα σε CO_2	S_D>50m
Αντίδραση στη φωτιά	Euroclass F
Επικίνδυνες ουσίες	Σύμφωνα με 5.3

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® Α.Β.Ε.Ε.. Όμως η NEOTEX® Α.Β.Ε.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 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.ΠΑ. Μάνδρα
Τηλ. 210 5557579
Fax. 210 5203665

ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΒΟΡ. ΕΛΛΑΔΟΣ
Ιωνίας, 57009 Καλοχώρι
Θεσσαλονίκη

www.neotex.gr • support@neotex.gr