

Neorox® SF Plus

Εποξειδική βαφή δύο συστατικών χωρίς διαλύτες, αυξημένου πάχους, για εφαρμογές δαπέδων



Περιγραφή

Εποξειδική βαφή δύο συστατικών χωρίς διαλύτες, υψηλών επιδόσεων και αυξημένου πάχους, για εφαρμογές δαπέδων. Διαθέτει πιστοποίηση καταλληλότητας για έργα LEED, ως προς τις εκπομπές και περιεκτικότητα VOC.

Πεδία εφαρμογής

Δάπεδα εσωτερικών χώρων στάθμευσης, εργοστασίων, αποθηκών, πολυκαταστημάτων, κ.ά.

Οι επιφάνειες απαιτούν κατάλληλη προετοιμασία και αστάρωμα πριν την εφαρμογή του Neorox® SF Plus.

Ιδιότητες - Πλεονεκτήματα

- Υψηλή μηχανική και χημική αντοχή
- Αξιοσημείωτη σκληρότητα και διάρκεια στον χρόνο
- Εξαιρετική αντοχή στην τριβή και την κρούση
- Άριστη πρόσφυση σε υπόστρωμα σκυροδέματος
- Ανθεκτικό σε αλκάλια και αραιά οξέα, πετρελαιοειδή, θαλασσινό νερό και πολλά διαλυτικά
- Πληροί τις απαιτήσεις VOC για βιώσιμες κατασκευές, σύμφωνα με τις αυστηρές προδιαγραφές του LEED
- Ιδανική λύση και για δημιουργία αντιολισθηρών δαπέδων
- Κατατάσσεται ως SR-AR1-B2,0-IR4 σύμφωνα με το πρότυπο EN 13813

Πιστοποιητικά – Test reports

- Πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-2
- Πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 13813
Κατατάσσεται ως υλικό επίστρωσης SR-AR1-B2,0-IR4
- Πιστοποίηση καταλληλότητας για έργα LEED ως προς τις εκπομπές και την περιεκτικότητα πτητικών οργανικών ενώσεων (VOC) από ανεξάρτητο εξειδικευμένο



Συσκευασία

Σετ (A+B) των 16kg και 5kg

Αποχρώσεις

RAL 7035

RAL 7040



εργαστήριο της Eurofins, με κατηγορία κατάταξης εκπομπών TVOC 0,5-5mg/m³ -

Πληροί τις απαιτήσεις LEED v4 & v4.1 (beta): EQ Credit - Low-Emitting Materials

- *Attestation LEED v4 and v4.1 (beta): EQ Credit - Low-Emitting Materials*

- *VOC Emission Test report No. 392-2024-00234603 –*

Κανονισμός: CDPH (California Department of Public Health) v.1.2-2017

- *VOC Content Test report No. 392-2024-10234603 – Κανονισμός:*

SCAQMD (South Coast Air Quality Management District) Rule 1113 (2016)

- Πιστοποιητικό Υγιεινής (ΡΖΗ) για εφαρμογές δαπέδων στη βιομηχανία τροφίμων, σε οικιστικές / δημόσιες εγκαταστάσεις, συμπ. μονάδων υγείας, αποθηκών και χώρων παραγωγής, από το Εθνικό Ινστιτούτο Δημόσιας Υγείας NIH - Εθνικό Ερευνητικό Ινστιτούτο της Πολωνίας (Αρ. Β.ΒΚ.60111.0803.2024)
- Test report από ανεξάρτητο εργαστήριο ποιοτικού ελέγχου Geoterra (No. 2019/300 & No. 2021/483_9)
- Συμμορφώνεται με απαιτήσεις περιεκτικότητας Π.Ο.Ε. της Ε.Ε. βάσει Directive 2004/42/CE



Τεχνικά χαρακτηριστικά

Αναλογία ανάμιξης Α:Β (κ.β.)	130:30
Πυκνότητα (EN ISO 2811-1)	1,50kg/L (±0,1)
Περιεκτικότητα σε στερεά κατά βάρος	~98%
Περιεκτικότητα σε στερεά κατά όγκο	~97%
Στιλπνότητα (60°)	97
Αντοχή σε τριβή (Taber Test, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	68mg
Αντοχή σε πρόσφυση (EN 1542)	≥2,5N/mm ²
Σκληρότητα Shore D (ASTM D2240)	72
Αντοχή σε κρούση (EN ISO 6272)	≥4Nm
Αντοχή σε χάραξη (Hardness Test - Elcometer 3092)	5N
Αντοχή σε θλίψη (EN 13892-2)	≥85MPa
Αντοχή σε κάμψη (EN 13892-2)	≥60MPa
Αντοχή σε απότριψη BCA (EN 13892-4)	<100μm
Αντίσταση σε ολίσθηση (EN 13036-4, βρεγμένη επιφάνεια, με επίταση Χαλαζιακής άμμου Μ-32)	>23 (PTV – slider 55)
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)
Θερμοκρασία λειτουργίας (ξηρή φόρτιση)	από -30°C έως +100°C
Κατανάλωση: 250-300gr/m² ανά στρώση	

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	1 ώρα
	+25°C	40 λεπτά
	+30°C	30 λεπτά
Χρόνος επαναβαφής (RH 50%)	+12°C	36 ώρες
	+25°C	24 ώρες
	+30°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	Epoxxol® Primer SF	Εποξειδικό αστάρι δύο συστατικών χωρίς διαλύτες, για εφαρμογές δαπέδων
	Epoxxol® 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	Epoxxol® 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** ή εναλλακτικού κατάλληλου ασταριού της **NEOTEX®** (βλ. πίνακα), ανάλογα και με το υπόστρωμα. Σε περιπτώσεις αυξημένου πορώδους του υποστρώματος ενδεχομένως απαιτηθεί πρόσθετη στρώση ασταρώματος.

Αφού στεγνώσει το αστάρι, τυχόν υπάρχουσες ατέλειες υποστρώματος (οπές, ρωγμές) μπορούν να στοκαριστούν τοπικά με μίγμα **Neorox® SF Plus** και χαλαζιακής άμμου M-32 (ενδεικτική αναλογία ανάμιξης 1:1,5 κ.β.). Εναλλακτικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ο εποξειδικός στόκος **Epoxol® Putty** σε αναλογία 2A:1B ή 1A:1B κ.β. ανάλογα με τις συνθήκες εφαρμογής.

Εφαρμογή

Λεία εποξειδική βαφή

Μετά το στέγνωμα του ασταριού, το **Neorox® SF Plus** εφαρμόζεται ως εποξειδική βαφή σε min. δύο στρώσεις με ρολό. Η δεύτερη στρώση εφαρμόζεται ~24 ώρες μετά την εφαρμογή της πρώτης, 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 (13A : 3B 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 (B συστατικό) να κατανεμηθεί ομοιόμορφα. Το μίγμα στη συνέχεια αφήνεται για περίπου 1-2 λεπτά πριν εφαρμοστεί στο υπόστρωμα.

Κατανάλωση **Neorox® SF Plus**: 0,25-0,30kg/m² ανά στρώση

Αντιολισθηρή εποξειδική βαφή

Μετά το αστάρωμα και την εφαρμογή της πρώτης στρώσης του **Neorox® SF Plus** ακολουθεί επίταση μέχρι κορεσμού με Χαλαζιακή άμμο M-32 πάνω στην ακόμα νωπή στρώση του **Neorox® SF Plus**, με εκτιμώμενη κατανάλωση άμμου 3kg/m². Μετά το στέγνωμα, χρειάζεται να απομακρυνθεί η άμμος που δεν έχει επικολληθεί με ηλεκτρική σκούπα υψηλής απορροφητικότητας, καθώς και να γίνει μηχανική επεξεργασία σε σημεία με τυχόν ανομοιομορφίες. Ακολουθεί σφραγιστική επάλειψη με το **Neorox® SF Plus** σε μία στρώση με ρολό.

Κατανάλωση **Neorox® SF Plus** ως σφραγιστικής στρώσης: ~0,35-0,40kg/m²

Ιδιαίτερες συστάσεις

- Το **Neorox® SF Plus** 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 κιμωλίας. Για το λόγο αυτό, δεν συνιστάται η εφαρμογή σε εξωτερικούς χώρους.
- Η εφαρμογή του **Neorox® SF Plus** με ρολό ως λείας εποξειδικής βαφής οδηγεί σε ήπια ανάγλυφο φινίρισμα (όψη «φλούδας πορτοκαλιού» - “orange peel” finish)
- 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
- Ανάλογα και με την επιθυμητή αντιολισθηρότητα, η επίταση στα αντιολισθηρά συστήματα μπορεί να πραγματοποιηθεί με χαλαζιακή άμμο μεγαλύτερης κοκκομετρίας (π.χ. 0,4-0,8mm)

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.

Πίνακας χημικών αντοχών

Χημικές ουσίες (% περιεκτικότητα)	Χρόνος επαφής με χημικά (+20°C)		
	1 ώρα	5 ώρες	24 ώρες
Φωσφορικό οξύ (10%)	C	C	C
Θειικό οξύ (10%)	B	B	B
Υδροχλωρικό οξύ (10%)	A	A	A
Γαλακτικό οξύ (10%)	B	B	B
Νιτρικό οξύ (10%)	B	D	D
Καυστική σόδα (10%)	A	D	D
Φορμαλδεΰδη (10%)	A	A	A
Αμμωνία (10%)	A	A	A
Χλωρίνη (5%)	A	B	B
Πετρέλαιο	A	A	A
Βενζίνη αμόλυβδη	A	A	A
Ξυλόλη	A	A	A
Μ.Ε.Κ	A	A	A
Οινόπνευμα 95°	A	A	A
Αλατόνερο 15%	A	A	A
Λάδι μηχανής	A	A	A
Ελαιόλαδο (παρθένο)	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 (μετά την εφαρμογή)

Γυαλιστερό

Αποχρώσεις

Ανοιχτό γκρι RAL 7035, Σκούρο γκρι RAL 7040

Διαθέσιμο και σε άλλες αποχρώσεις κατόπιν συνεννόησης

Συσκευασία

Σετ (A+B) των 16kg και 5kg σε πλαστικά δοχεία

Καθαρισμός εργαλείων – Αφαίρεση κηλίδων

Αμέσως μετά την εφαρμογή με **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: G080-A0FA-D005-CTY3 Συστατικό Β: Y380-U04Q-P00P-05J5
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. B. Μοίρα, Θέση Ξηροπήγαδο, Τ.Θ. 2315 19600, ΒΙ.ΠΑ Μάνδρα Αττικής	
19	
DoP No.: 4950-51 EN 1504-2 Neorox® SF Plus Σύστημα προστασίας επιφανειών σκυροδέματος Επικάλυψη	
Διαπερατότητα υδρατμών	Class II
Αντοχή αποκόλλησης	$\geq 1.5 \text{N/mm}^2$
Τριχοειδής απορρόφηση και υδατοπερατότητα	$W < 0.1 \text{Kg/m}^2 \text{h}^{0.5}$
Διαπερατότητα σε CO ₂	S _D > 50m
Αντίδραση στη φωτιά	Euroclass F
Επικίνδυνες ουσίες	Σύμφωνα με 5.3

CE	
NEOTEX A.B.E.E. B. Μοίρα, Θέση Ξηροπήγαδο, Τ.Θ. 2315 19600, ΒΙ.ΠΑ Μάνδρα Αττικής	
24	
DoP No.: 4951-13 EN 13813 SR-AR1-B2,0-IR4 Neorox® SF Plus Υλικό επίστρωσης από συνθετική ρητίνη για εσωτερική χρήση	
Απελευθέρωση διαβρωτικών ουσιών	SR
Αντίσταση σε τριβή	AR1
Αντοχή στην κρούση	IR4
Δύναμη συγκόλλησης	B2,0
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
B. 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