

Neodur[®] Special Mat

Ματ αλειφατική πολυουρεθανική βαφή δύο συστατικών, βάσης διαλύτη, για εφαρμογές εξωτερικών δαπέδων



Χρήσεις

- Εξωτερικά ή εσωτερικά δάπεδα καταστημάτων, βιομηχανιών, πάρκινγκ, αποθηκών, κ.ά.
- Μεταλλικές επιφάνειες εξωτερικών ή εσωτερικών χώρων

Ιδιότητες/ Πλεονεκτήματα

- Προσφέρει ματ τελική επιφάνεια υψηλής σκληρότητας και αυξημένης αντιολισθηρότητας
- Παραμένει ανεπηρέαστο από την UV ακτινοβολία και τις καιρικές συνθήκες, χωρίς να κιτρινίζει
- Πολύ υψηλή αντοχή σε τριβή και χάραξη
- Εξαιρετική αντοχή σε πρόσφυση
- Ιδανικό και για τη δημιουργία αντιολισθηρών εξωτερικών δαπέδων

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Αναλογία ανάμιξης (κατά βάρος)	75A:25B
Πυκνότητα	1,40kg/l
Στιλπνότητα (60°)	14
Αντοχή σε τριβή (Taber Test, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	40mg
Αντοχή σε πρόσφυση (EN 1542)	≥2,5N/mm ²
Αντοχή σε χάραξη (Hardness Test - Elcometer 3092)	14N
Αντίσταση σε ολίσθηση (EN 13036-4, βρεγμένη επιφάνεια)	35 (PTV – slider 96)
Αντίσταση σε ολίσθηση (EN 13036-4, βρεγμένη επιφάνεια, με προσθήκη 2,5% κ.β. Neotex [®] Antiskid M)	46 (PTV – slider 55)
Αντίσταση σε ολίσθηση (EN 13036-4, βρεγμένη επιφάνεια, με επίταση χαλαζιακής άμμου M-32)	>60 (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)
Αντοχή σε θερμοκρασίες (ξηρή φόρτιση)	από -40°C έως +60°C
Κατανάλωση	250-300gr/m ² για δύο στρώσεις (ανάλογα και με το υπόστρωμα)

Neodur[®] Special Mat

Λεπτομέρειες ωρίμανσης

Χρόνος εργασιμότητας (+25°C, RH 50%)	45 λεπτά
Χρόνος στεγνώματος (+25°C, RH 50%)	5 ώρες
Χρόνος επαναβαφής (+25°C, RH 50%)	24 ώρες
Πλήρης σκλήρυνση	~ 7 ημέρες

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

Συνθήκες εφαρμογής

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

Προετοιμασία υποστρώματος

Σκυρόδεμα

Το σκυρόδεμα θα πρέπει να είναι ποιότητας C20/25 κατ' ελάχιστον, με εφελκυστική αντοχή $\geq 1,5$ 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 διάστρωση του. Το τσιμεντοειδές υπόστρωμα πρέπει συνολικά να προετοιμάζεται μηχανικά με κατάλληλο τρόπο (π.χ. τρίψιμο, σφαιριδιοβολή, 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 σπές, 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 **Epoxiol[®] CM** και ο εποξειδικός στόκος **Epoxiol[®] Putty**, ή/και μίγμα **Epoxiol[®] Primer SF-P** και χαλαζιακής άμμου M-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**.

Neodur[®] Special Mat

Αστάρωμα

Για την σταθεροποίηση της επιφάνειας, σφράγισμα των πόρων και την βελτίωση της πρόσφυσης, καθώς και της απόδοσης της πολυουρεθανικής επίστρωσης που ακολουθεί, συνιστάται η εφαρμογή του **Epoxol[®] 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.

Τρόπος εφαρμογής

Λεία πολυουρεθανική βαφή

Μετά το αστάρωμα, ακολουθεί η εφαρμογή του **Neodur[®] Special Mat**, αραιωμένου 5% κ.β. με το διαλυτικό **Neotex[®] PU 0413**, σε δύο τουλάχιστον στρώσεις, με ρολό, πινέλο ή πιστόλι airless. Η δεύτερη (και κάθε επόμενη) στρώση εφαρμόζεται ~24 ώρες μετά την εφαρμογή της προηγούμενης (αναλόγως και των ατμοσφαιρικών συνθηκών)

Τα δύο συστατικά A & B αναμιγνύονται στην προκαθορισμένη αναλογία (75A : 25B κ.β.) και, μετά την προσθήκη του διαλυτικού, αναδεύονται για περίπου 3-5 λεπτά με ηλεκτρικό αναδευτήρα χαμηλών στροφών, μέχρι το μίγμα να γίνει ομοιογενές. Η ανάδευση πρέπει να γίνεται στον πυθμένα του δοχείου και στα τοιχώματα, ώστε ο σκληρυντής (B συστατικό) να κατανεμηθεί ομοιόμορφα. Το μίγμα αφήνεται για σύντομο χρονικό διάστημα στο δοχείο (~1-2 λεπτά) και στη συνέχεια εφαρμόζεται. Πριν την ανάμιξη, συνιστάται η μηχανική ανάδευση του συστατικού A.

Ενδεικτική κατανάλωση **Neodur[®] Special Mat**: 0,25-030kg/m² σε δύο στρώσεις

Αντιολισθηρή πολυουρεθανική βαφή με προσθήκη Neotex[®] Antiskid M

Μετά το αστάρωμα, ακολουθεί η εφαρμογή του **Neodur[®] Special Mat** ως άνωθεν με ρολό, πινέλο ή πιστόλι airless. Στην φάση της ανάμιξης του **Neodur[®] Special Mat** πριν εφαρμοστεί η τελική στρώση του συστήματος, γίνεται επιπλέον προσθήκη 1,5-2,5% κ.β. του αντιολισθητικού προσθέτου **Neotex[®] Antiskid M**. Στη συνέχεια, αναδεύεται εκ νέου το μίγμα με ηλεκτρικό αναδευτήρα χαμηλών στροφών για ~1 λεπτό και το **Neodur[®] Special Mat** εφαρμόζεται στην επιφάνεια με ρολό ή πινέλο.

Ενδεικτική κατανάλωση **Neodur[®] Special Mat**: 0,25-030kg/m² σε δύο στρώσεις

Αντιολισθηρή πολυουρεθανική βαφή με επίταση Χαλαζιακής άμμου M-32

Μετά το αστάρωμα και κατά την εφαρμογή της πρώτης στρώσης του **Neodur[®] Special Mat** (αραιωμένου 5% κ.β. με το διαλυτικό **Neotex[®] PU 0413**), πραγματοποιείται επίταση μέχρι κορεσμού με Χαλαζιακή άμμο M-32 πάνω στην ακόμα νωπή στρώση του **Neodur[®] Special Mat**, με εκτιμώμενη κατανάλωση άμμου 2-3kg/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.

Neodur[®] Special Mat

Ακολουθεί σφραγιστική επάλειψη με το **Neodur[®] Special Mat** αραιωμένο 5% κ.β. με το διαλυτικό **Neotex[®] PU 0413**, εφαρμοζόμενο με ρολό σε 1 ή 2 στρώσεις, αναλόγως της επιθυμητής αντιολισθηρότητας.

Ενδεικτική κατανάλωση **Neodur[®] Special Mat**: ~0,40-0,50kg/m² σε δύο ή τρεις στρώσεις

Ιδιαίτερες Συστάσεις

- Το **Neodur[®] Special Mat** δεν πρέπει να εφαρμόζεται υπό συνθήκες υγρασίας ή εάν αναμένεται να επικρατήσουν υγρές συνθήκες ή βροχερός καιρός κατά την εφαρμογή ή την περίοδο ωρίμανσης των στρώσεων
- 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
- 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). Σε αυτή την περίπτωση, ο αριθμός των σφραγιστικών στρώσεων και η συνολική κατανάλωση μπορεί να αυξηθεί
- Για να επιτευχθεί το βέλτιστο αισθητικό αποτέλεσμα τελικής επιφάνειας (ομοιόμορφη στιλπνότητα, χωρίς σκιάσεις), συνιστάται η τελική στρώση να εφαρμόζεται σε σχετικά λεπτό πάχος (ενδεικτικά με κατανάλωση ~100gr/m² σε περίπτωσης λείου συστήματος)

Αποχρώσεις

Λευκό RAL 9003, Γκρι RAL 7040

Διαθέσιμο και σε πληθώρα άλλων αποχρώσεων κατόπιν συνεννόησης

Συσκευασία

Σετ (A+B) των 10kg και 5kg

Καθαρισμός εργαλείων

Αμέσως μετά την εφαρμογή με διαλυτικό **Neotex[®] PU 0413**. 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»:

Neodur[®] Special Mat

500g/l (Όριο 1.1.2010) - Περιεκτικότητα Π.Ο.Ε. για το έτοιμο προς χρήση προϊόν: <500g/l

Εκδόσεις

Neodur[®] Special, βαφή αλειφατικής πολυουρεθάνης, με γυαλιστερή εμφάνιση, για εφαρμογές δαπέδων σε εξωτερικούς και εσωτερικούς χώρους

Χρόνος Αποθήκευσης

Συστατικό Α: 2 έτη, αποθηκευμένο στην αρχική, σφραγισμένη συσκευασία, προστατευμένο από την ηλιακή ακτινοβολία, την υγρασία και τον παγετό.

Συστατικό Β: 1 έτος, αποθηκευμένο στην αρχική, σφραγισμένη συσκευασία, προστατευμένο από την ηλιακή ακτινοβολία, την υγρασία και τον παγετό.

Πίνακας χημικών αντοχών

Χημικές ουσίες (% περιεκτικότητα)	Χρόνος επαφής με χημικές ουσίες (+20°C)		
	1 ώρα	4 ώρες	24 ώρες
Φωσφορικό οξύ (10%)	A	A	C
Φωσφορικό οξύ (20%)	B	B	C
Θειικό οξύ (10%)	B	B	C
Θειικό οξύ (20%)	C	C	C
Θειικό οξύ (80%)	C	C	C
Υδροχλωρικό οξύ (10%)	B	B	B
Υδροχλωρικό οξύ (20%)	B	C	C
Γαλακτικό οξύ(10%)	A	A	A
Γαλακτικό οξύ(20%)	A	A	A
Νιτρικό οξύ(10%)	A	B	C
Νιτρικό οξύ(20%)	B	B	C
Καυστική σόδα (10%)	A	C	C
Καυστική σόδα (20%)	B	C	C
Φορμαλδεΐδη (10%)	A	A	A
Φορμαλδεΐδη (20%)	A	A	A
Αμμωνία (10%)	A	A	A
Χλωρίνη (5%)	A	B	B
Πετρέλαιο	A	A	A
Ξυλόλη	B	B	B
Μ.Ε.Κ	B	B	B
Οινόπνευμα 95 ^ο	B	B	B
Αλατόνερο 15%	A	A	A
Λάδι μηχανής	A	A	A
Κρασί (Κόκκινο)	A	A	A
Θαλασσινό νερό	A	A	A

Αξιολόγηση της αντοχής

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

Neodur[®] Special Mat

CE

1922

NEOTEX A.E.B.E

Β. Μοίρα, Θέση Ξηροπήγαδο, Τ.Θ. 2315
19600, ΒΙ.ΠΑ Μάνδρα Αττικής

22

1922-CPR-0386

DoP No.: 4950-69

EN 1504-2

Neodur[®] Special Mat

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	$S_D > 50 \text{m}$
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[®] A.E.B.E. Όμως η NEOTEX[®] A.E.B.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.