Neodur® FT Clear

Διάφανο, ταχυστέγνωτο ελαστικό βερνίκι αλειφατικής πολυουρίας

CE

Περιγραφή

Διάφανο, ταχυστέγνωτο ελαστικό βερνίκι αλειφατικής πολυουρίας, ιδανικό για στεγάνωση και προστασία ταρατσών και μπαλκονιών με πλακάκια.



Πεδία εφαρμογής

Σε μπαλκόνια και ταράτσες πάνω από κεραμικά πλακίδια

Οι επιφάνειες απαιτούν κατάλληλη προετοιμασία και αστάρωμα πριν την εφαρμογή του ***Neodur® FT Clear****.*

Ιδιότητες - Πλεονεκτήματα

- Σχηματίζει μια διάφανη μεμβράνη με μηδενική απορρόφηση νερού
- Εξαιρετικά υψηλή αντοχή στη UV ακτινοβολία, χωρίς να κιτρινίζει
- Πολύ υψηλή αντοχή στην τριβή και στις μηχανικές καταπονήσεις
- Προσδίδει λεία τελική επιφάνεια χωρίς φυσαλίδες και μικροπορώδες
- Ταχυστέγνωτο (επαναβάφεται σε 5 ώρες)
- Διατηρεί αναλλοίωτο το αισθητικό αποτέλεσμα των πλακιδίων

Συσκευασία

Σετ (A+B) των 8kg και 2kg

Εμφάνιση (μετά την εφαρμογή)

Διάφανο

Πιστοποιητικά – Test reports

- Πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-2
  Πιστοποιητικό συμμόρφωσης No. 1922-CPR-0386
- Test report από ανεξάρτητο εργαστήριο ποιοτικού ελέγχου Geoterra (No. 2019/300 & 2020/190_7)
- Συμμορφώνεται με απαιτήσεις περιεκτικότητας Π.Ο.Ε. της Ε.Ε. βάσει Directive 2004/42/CE

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Αναλογία ανάμιξης A:B (κ.β.)	1:1
Πυκνότητα (EN ISO 2811-1)	1,01kg/L (±0,05)
Στιλπνότητα (60°)	>98
Επιμήκυνση κατά τη θραύση (ASTM D412)	200% (±30)
Αντοχή σε εφελκυσμό κατά τη θραύση (ASTM D412)	22MPa (±1)
Αντοχή σε πρόσφυση (EN 1542)	>2,5N/mm²
Αντοχή σε τριβή (Taber Test, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	80mg
Σκληρότητα Shore A (ASTM D2240)	69
Σκληρότητα Shore D (ASTM D2240)	25
Αντίσταση σε ολίσθηση (EN 13036-4, βρεγμένη επιφάνεια, με προσθήκη 2,5% κ.β. Neotex® Antiskid M)	27 (PTV – slider 55)
Τριχοειδής απορρόφηση νερού (EN 1062-3)	<0,1kg/m²h^{0,5}
Περατότητα CO_2 – Ισοδύναμο πάχος αέρα Sd (EN 1062-6)	>50m
Περατότητα υδρατμών – Ισοδύναμο πάχος αέρα Sd (EN ISO 7783)	3,8m (Class I – υδρατμοπερατό)
Θερμοκρασία λειτουργίας	από -35°C έως +60°C
Κατανάλωση: 700g/m² για δύο στρώσεις	

Συνθήκες εφαρμογής

Υγρασία υποστρώματος	<4%
Σχετική ατμοσφαιρική υγρασία (RH)	<80%
Θερμοκρασία ατμόσφαιρας & υποστρώματος	από +5°C έως +35°C

Λεπτομέρειες ωρίμανσης

Χρόνος εργασιμότητας (+25°C, RH 50%)	30 λεπτά
Χρόνος επαναβαφής (+25°C, RH 50%)	5 ώρες
Πλήρης σκλήρυνση	~ 7 ημέρες

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

Κατάλληλα ενισχυτικά πρόσφυσης - αστάρια σε συνήθη υποστρώματα

Υπόστρωμα	**Αστάρι**	**Περιγραφή - Λεπτομέρειες**
Κεραμικά πλακίδια	**Neosil® Bond** (υποχρεωτικά)	Ενισχυτικό πρόσφυσης βαφών σε ανόργανες επιφάνειες, όπως κεραμικά πλακίδια, γυαλί κτλ.

	Neodur® Polyurea M	Διάφανη ταχυστέγνωτη ρητίνη αλειφατικής πολυουρίας δύο συστατικών, ιδανική και για χρήση ως ταχυστέγνωστο αστάρι (αραιωμένη με διαλυτικό **Neotex® PU 0413**)

Τρόπος εφαρμογής

Προετοιμασία υποστρώματος

Κεραμικά πλακίδια

Η επιφάνεια εφαρμογής πρέπει να είναι καθαρή, στεγνή (υγρασία υποστρώματος <4%), προστατευμένη από την ανερχόμενη υγρασία και απαλλαγμένη από σκόνη, λάδια, λίπη, ακαθαρσίες ή σαθρά υλικά. Σε περίπτωση γυαλιστερών πλακιδίων, συνιστάται μηχανικό τρίψιμο της επιφάνειας.
Επισκευές στο υπόστρωμα, πλήρωση κενών και επιφανειακές εξομαλύνσεις μπορούν να επιτευχθούν με τη χρήση του ταχυστέγνωτου στόκου αλειφατικής πολυουρίας **Neodur® FT Putty** μετά από κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής. Το υλικό μπορεί να τριφτεί μετά από ~2 ώρες (+25°C) και στη συνέχεια να ακολουθήσει η επικάλυψή του
Η επιφάνεια εφαρμογής πρέπει να είναι όσο το δυνατόν πιο επίπεδη και χωρίς ανισοσταθμίες.

Το υπόστρωμα κάτω από τα πλακάκια πρέπει να είναι απολύτως στεγνό. Σε περίπτωση μπαλκονιών ή βεραντών με ιστορικό διαρροής, ο χώρος θα πρέπει να ελέγχεται διεξοδικά για σημάδια διείσδυσης νερού και οι εσωτερικοί χώροι των μπαλκονιών ή των βεραντών θα πρέπει επίσης να ελέγχονται για αντίστοιχες ζημιές ή φθορές, προκειμένου να εκτιμηθεί περαιτέρω ο κίνδυνος υγρασίας υποστρώματος. Σε περίπτωση πιθανής εγκλωβισμένης υγρασίας κάτω από τα πλακάκια, συνιστάται να εγκατασταθούν εξαεριστήρες πριν από την εφαρμογή.

Είναι εξαιρετικά σημαντικό να εντοπιστούν τυχόν πλακίδια με «κούφωση». Τέτοια πλακάκια πρέπει να αφαιρούνται και να αντικαθίστανται, χρησιμοποιώντας ελαστική κόλλα πλακιδίων (προτεινόμενη κατηγορία C2TE S1). Σε αυτό το σημείο πρέπει επίσης να ελεγχθεί το υπόστρωμα κάτω από τα «κούφια» πλακάκια. Σε περίπτωση που είναι μαλακό και διαβρωμένο, τότε συνιστάται να επιλεγεί η λύση της πλήρους ανακαίνισης του μπαλκονιού ή της βεράντας.

Είναι απαραίτητο η επιφάνεια των πλακιδίων και οι υφιστάμενοι αρμόστοκοι να είναι απολύτως καθαροί. Το καθάρισμα μπορεί να γίνει με κατάλληλα καθαριστικά πλακιδίων και στόκων. Συνιστάται πάντα να γίνεται μια δοκιμαστική εφαρμογή του εκάστοτε καθαριστικού σε ένα μικρό μέρος της επιφάνειας, προκειμένου να διασφαλιστεί ότι το καθαριστικό δεν λεκιάζει ή λευκαίνει τα πλακίδια. Η υδροβολή υψηλής πίεσης θα πρέπει να αποφεύγεται. Αντ' αυτής, προτείνεται το τρίψιμο με βούρτσες ή σφουγγάρια. Το νερό που χρησιμοποιείται για το ξέβγαλμα πρέπει να είναι όσο το δυνατόν λιγότερο.

Η επιφάνεια θα πρέπει επίσης να ελεγχθεί για αρμόστοκους που είναι σπασμένοι, φθαρμένοι, εύθρυπτοι ή φέρουν άλλο ελάττωμα (π.χ. οπές). Οποιοσδήποτε προβληματικός αρμόστοκος θα πρέπει να αφαιρεθεί και να αντικατασταθεί. Τυχόν νέοι τσιμεντοειδείς αρμόστοκοι θα πρέπει να αφεθούν να σκληρύνουν πλήρως, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Συνιστάται η δημιουργία ελαστικών αρμών πλακιδίων, σε περίπτωση που δεν υπάρχουν ήδη στην επιφάνεια (ενδεικτικά ανά 10-15m^2 ή ανά 8 τρ.μ. σε περίπτωση στενόμακρων επιφανειών).
Τυχόν μουχλιασμένες, φθαρμένες ή πολυκαιρισμένες μαστίχες και σιλικόνες θα πρέπει να αφαιρούνται και να αντικαθίστανται.

Εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης - Αστάρωμα
Για την ενίσχυση της πρόσφυσης των ακόλουθων στρώσεων, η επιφάνεια των πλακιδίων και αρμών πλένεται με το ενισχυτικό πρόσφυσης **Neosil® Bond**. Για την εφαρμογή του υλικού χρειάζεται ένα καθαρό και στεγνό πανί, το οποίο μουσκεύεται με το **Neosil® Bond** και περνιέται με κυκλικές κινήσεις σε όλη την επιφάνεια, πλένοντας και τρίβοντάς την. Το πανί θα πρέπει να αλλάζεται συχνά, ενώ είναι ιδιαίτερα σημαντικό να μην μένουν σημεία απέραστα.

Ενδ. κατανάλωση **Neosil® Bond**: ~50ml/m^2 σε μία στρώση

Στη συνέχεια, και ιδίως σε περίπτωση πρόσφατα εφαρμοσμένων αρμόστοκων, προτείνεται η εφαρμογή με ρολό (μετά από ~2 ώρες και ιδανικά πριν περάσουν 6 ώρες) της διάφανης ρητίνης αλειφατικής πολυουρίας **Neodur® Polyurea M** αραιωμένης ~60% με διαλυτικό **Neotex® PU 0413**.

Ενδ. κατανάλωση **Neodur® Polyurea M**: ~50gr/m^2 σε μία στρώση

Εφαρμογή
Σε συνέχεια της εφαρμογής του ενισχυτικού πρόσφυσης **Neosil® Bond** (μετά από ~ 2 ώρες και ιδανικά πριν περάσουν 6 ώρες) ή του **Neodur® Polyurea M** εφόσον χρησιμοποιηθεί (μετά από ~2 ώρες), ακολουθεί η εφαρμογή της πρώτης στρώσης του διάφανου ελαστικού βερνικιού αλειφατικής πολυουρίας **Neodur® FT Clear**, χωρίς αραίωση, με ρολό ή πινέλο.
Τα δύο συστατικά A & B αναμιγνύονται στην προκαθορισμένη αναλογία (1A:1B κ.β.) και αναδεύονται για περίπου 2-3 λεπτά με ηλεκτρικό αναδευτήρα χαμηλών στροφών, μέχρι το μίγμα να γίνει ομοιογενές. Το μίγμα πρέπει να μείνει στο δοχείο για περίπου 1 λεπτό και στην συνέχεια να απλωθεί σύντομα στην επιφάνεια εφαρμογής, ώστε να αποφευχθεί ο πολυμερισμός του μέσα στο δοχείο, λόγω του περιορισμένου χρόνου εργασιμότητας.

Μετά από 5 ώρες (+25°C, RH 50%) συνιστάται η εφαρμογή δεύτερης στρώσης του **Neodur® FT Clear**, χωρίς αραίωση, με ρολό ή πινέλο. Σε περίπτωση εφαρμογής περισσότερων στρώσεων, ακολουθείται η ίδια διαδικασία.

Για αυξημένες αντιολισθητικές ιδιότητες, προτείνεται η εφαρμογή μίας πρόσθετης λεπτότερης τελικής στρώσης **Neodur® FT Clear**, αφού προηγουμένως αναμιχτεί 1,5-2,5% κ.β. με το ειδικό αντιολισθητικό πρόσθετο **Neotex® Antiskid M**.

Ιδιαίτερες συστάσεις

- Το **Neodur® FT Clear** 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
- Η θερμοκρασία του υποστρώματος κατά την εφαρμογή πρέπει να είναι τουλάχιστον 3°C πάνω από το σημείο δρόσου για την αποφυγή συμπυκνώσεων

- Η εφαρμογή συνεχίζεται επαρκώς στις κατακόρυφες επιφάνειες (σοβατεπί), ώστε να δημιουργηθεί μια ενιαία στεγανωτική μεμβράνη
- Κάθε επόμενη στρώση του **Neodur® FT Clear** θα πρέπει να εφαρμόζεται σε κάθετη ή διαφορετική κατεύθυνση από την προηγούμενη στεγανωτική στρώση
- Σε περίπτωση που παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο από 24 ώρες από την εφαρμογή του **Neosil® Bond** χωρίς να επικαλυφτεί, η διαδικασία θα πρέπει να επαναληφθεί
- Σε περίπτωση που παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο από 24 ώρες ανάμεσα στις στρώσεις του **Neodur® FT Clear**, συνιστάται η προηγούμενη στρώση να τριφτεί ελαφρά με ψιλό γυαλόχαρτο ή λειαντικό σφουγγάρι
- Το **Neodur® FT Clear** δεν πρέπει να εφαρμόζεται σε παχιές στρώσεις και με κατανάλωση μεγαλύτερη από 400gr/m^2 ανά στρώση
- Το σύστημα δεν πρέπει να εφαρμόζεται σε περίπτωση που τα πλακάκια ή οι αρμόστοκοι έχουν υποστεί στο παρελθόν επεξεργασία με σιλοξανικά, σιλικονούχα ή άλλα υδατοαπωθητικά υλικά
- Δεν συνιστάται η εφαρμογή του **Neodur® FT Clear** σε επιφάνειες μαρμάρων
- Σε κάθε περίπτωση, πριν την εφαρμογή του συστήματος **Neodur® FT Clear** συνιστάται να γίνεται μια δοκιμαστική εφαρμογή σε ένα μικρό μέρος της επιφάνειας (πλακάκι και αρμόστοκος)

Οδηγίες συντήρησης

- Η πλήρης σκλήρυνση της μεμβράνης πραγματοποιείται περίπου 7 ημέρες μετά την εφαρμογή της τελικής στρώσης, ανάλογα και με τις επικρατούσες ατμοσφαιρικές συνθήκες. Κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου, κρίνεται σκόπιμο η πρόσβαση στην περιοχή εφαρμογής να απαγορεύεται ή να περιορίζεται σε εξειδικευμένο προσωπικό.
- Συνιστάται ο ετήσιος έλεγχος του στεγανωτικού συστήματος για τυχόν ζημιές που ενδέχεται να έχουν προκληθεί από τυχαίες κρούσεις αντικειμένων ή κακή χρήση.
- Σε περίπτωση ανάγκης για τοπική επισκευή, τυχόν αποφλοιωμένες επιστρώσεις του **Neodur® FT Clear** απομακρύνονται προσεκτικά με βούρτσισμα και χρήση στοκαδόρου ή ίσιας σπάτουλας. Για τη νέα εφαρμογή λαμβάνονται υπόψη όλες οι λεπτομέρειες που αναφέρονται στο τμήμα «Προετοιμασία υποστρώματος» του παρόντος τεχνικού φυλλαδίου. Για τυχόν επιφάνειες που είναι ήδη επιστρωμένες με **Neodur® FT Clear** και πρόκειται να επανεπιστρωθούν, συνιστάται να τριφτούν ελαφρά με ψιλό γυαλόχαρτο ή λειαντικό σφουγγάρι και να καθαριστούν. Επιπλέον συνιστάται η νέα εφαρμογή να μην περιοριστεί μόνο στις ακάλυπτες επιφάνειες αρμών και πλακιδίων, αλλά να επεκταθεί και σε καλυμμένες επιφάνειες, με τέτοιο τρόπο ώστε η κάθε εφαρμογή να γίνεται συνολικά σε επιφάνειες που περικλείονται από αρμούς πλακιδίων που δεν έχουν εμφανίσει αποκόλληση. Το ξηρό πάχος φιλμ της νέας εφαρμογής πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσο με το αρχικό πάχος της στεγνής μεμβράνης.
- Συνιστάται ο περιοδικός καθαρισμός με πιεστικό νερού (σε συνδυασμό με ουδέτερα καθαριστικά, εφόσον απαιτείται), ιδίως σε περιπτώσεις μεγάλης συσσώρευσης σκόνης και ρύπων στην επιφάνεια.

Εμφάνιση (μετά την εφαρμογή)	Διάφανο, γυαλιστερό
Συσκευασία	Σετ (A+B) των 8kg και 2kg σε μεταλλικά δοχεία
Καθαρισμός εργαλείων – Αφαίρεση κηλίδων	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: 500g/l (Όριο 1.1.2010) - Περιεκτικότητα Π.Ο.Ε. για το έτοιμο προς χρήση προϊόν: <500g/l
Κωδικός UFI	*Συστατικό Α:* 9740-202U-W00D-8TA8 *Συστατικό Β:* Y940-J0S8-600W-W4WA
Χρόνος αποθήκευσης	1 έτος, αποθηκευμένο στην αρχική, σφραγισμένη συσκευασία, προστατευμένο από την ηλιακή ακτινοβολία, την υγρασία και τον παγετό.

CE

1922

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

19

1922-CPR-0386

DoP No.: 4950-46

EN 1504-2

Neodur® FT Clear

Σύστημα προστασίας επιφανειών σκυροδέματος

Επικάλυψη

Διαπερατότητα υδρατμών	Class I
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® ΑΒΕΕ. Όμως η NEOTEX® 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 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 Θεσ/κης
Τηλ: 2310 467275
Fax: 2310 463442

www.neotex.gr • support@neotex.gr