

## Neoproof® Polyurea AR

Επαλειφόμενη ελαστική στεγανωτική πολυουρία,  
με αντοχή στη διείσδυση των ριζών



### Περιγραφή

Επαλειφόμενη ελαστική στεγανωτική πολυουρία, δύο συστατικών, με αντοχή στη διείσδυση των ριζών, παρέχοντας αντιριζική προστασία.

Σχηματίζει μία αδιαπέραστη από την υγρασία μεμβράνη, χωρίς φυσαλίδες και μικροπορώδες, με υψηλή αντοχή στη μηχανική καταπόνηση.

Χάρη στην ειδική του σύσταση, ανθίσταται μακροχρόνια στη διείσδυση των ριζών της φύτευσης, τόσο μέσω των εξαιρετικά υψηλών μηχανικών ιδιοτήτων του στεγανωτικού συστήματος που δημιουργεί, όσο και εξαρχής αποτρέποντας τις ρίζες να πλησιάσουν τη στεγανωτική μεμβράνη. Ελεγμένο επιτυχώς ως προς την ανθεκτικότητά του στη διείσδυση ριζών σύμφωνα με το πρότυπο CEN/TS 14416:2014.



### Συσκευασία

Σετ (A+B) των 19kg

### Πεδία εφαρμογής

- Φυτεμένα δώματα
- Πράσινες στέγες
- Ζαρντινιέρες

### Απόχρωση

ΛΕΥΚΟ

### Ιδιότητες - Πλεονεκτήματα

- Αξιόπιστη προστασία έναντι της διείσδυσης των ριζών
- Πολύ υψηλές μηχανικές αντοχές
- Μοναδική αντοχή στην απορρόφηση νερού
- Εξαιρετική πρόσφυση σε πληθώρα υποστρωμάτων
- Διατηρεί την ελαστικότητα σε μεγάλο θερμοκρασιακό εύρος από -35°C έως +80°C
- Απουσία οπών στην επιφάνεια κατά την ωρίμανση του υλικού
- Αντοχή στην πρώιμη βροχόπτωση 2 ώρες μετά την εφαρμογή
- Εξαιρετικές ιδιότητες γεφύρωσης ρωγμών
- Εφαρμογή με ρολό ή πιστόλι airless
- Μεγάλο χρόνο εργασιμότητας
- Εξασφαλισμένη μακροχρόνια προστασία στεγάνωσης

## Πιστοποιητικά – Test reports

- Πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-2
- Test reports από ανεξάρτητο εργαστήριο ποιοτικού ελέγχου Geoterra (No. 2023/333\_39)
- Ελεγμένο επιτυχώς ως προς την αντίστασή του στη διείσδυση ριζών σύμφωνα με το πρότυπο CEN/TS 14416:2014  
*Test Report 23/32304595 από το εξωτερικό ανεξάρτητο εργαστήριο LGAI Technological Center S.A. (Applus)*
- Συμμορφώνεται με απαιτήσεις περιεκτικότητας Π.Ο.Ε. της Ε.Ε. βάσει Directive 2004/42/CE



### Τεχνικά χαρακτηριστικά

|                                                                                    |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Αναλογία ανάμιξης A:B (κ.β.)                                                       | 13:6                                    |
| Πυκνότητα (EN ISO 2811-1)                                                          | 1,45kg/L (±0,1)                         |
| Επιμήκυνση κατά τη θραύση (ASTM D412)                                              | 420% (±20)                              |
| Αντοχή σε εφελκυσμό κατά τη θραύση (ASTM D412)                                     | 8,5MPa (±0,3)                           |
| Αντοχή σε εφελκυσμό κατά τη θραύση (οπλισμένο με Neotextile® NP, ASTM D412)        | >10MPa                                  |
| Αντοχή σε πρόσφυση (EN 1542)                                                       | >3N/mm <sup>2</sup>                     |
| Σκληρότητα Shore A (ASTM D2240)                                                    | 75                                      |
| Σκληρότητα Shore D (ASTM D2240)                                                    | 25                                      |
| Τριχοειδής απορρόφηση νερού (EN 1062-3)                                            | <0,01kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> |
| Περατότητα CO <sub>2</sub> – Ισοδύναμο πάχος αέρα Sd (EN 1062-6)                   | >50m                                    |
| Περατότητα υδρατμών – Ισοδύναμο πάχος αέρα Sd (EN ISO 7783)                        | >5m (Class II)                          |
| Θερμοκρασία λειτουργίας                                                            | από -35°C έως +80°C                     |
| <b>Κατανάλωση: 2,7-3kg/m<sup>2</sup> για οπλισμένο σύστημα (με Neotextile® NP)</b> |                                         |

### Συνθήκες εφαρμογής

|                                        |                    |
|----------------------------------------|--------------------|
| Υγρασία υποστρώματος                   | <4%                |
| Σχετική ατμοσφαιρική υγρασία (RH)      | <85%               |
| Θερμοκρασία ατμόσφαιρας & υποστρώματος | από +5°C έως +35°C |

### Λεπτομέρειες ωρίμανσης

|                                        |          |
|----------------------------------------|----------|
| Χρόνος εργασιμότητας (+23°C, RH 50%)** | 80 λεπτά |
| Χρόνος στεγνώματος (+23°C, RH 50%)     | 4 ώρες   |
| Χρόνος επαναβαφής (+23°C, RH 50%)      | 18 ώρες  |
| Αντοχή σε πρώιμη βροχόπτωση            | 2 ώρες   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Πλήρης σκλήρυνση                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ~ 7 ημέρες |
| <p>* Οι παραπάνω χρόνοι ελαττώνονται από υψηλές θερμοκρασίες και υψηλή υγρασία κατά την εφαρμογή ή/και το στέγνωμα, ενώ επιμηκύνονται από χαμηλές θερμοκρασίες</p> <p>** Λόγω υψηλού ιξώδους του μίγματος με την πάροδο του χρόνου, για ευκολότερη εφαρμογή συνιστάται να λαμβάνεται υπόψη ο μισός χρόνος εργασιμότητας από τον αναγραφόμενο.</p> |            |

## Τρόπος εφαρμογής

### Προετοιμασία υποστρώματος

Η επιφάνεια πρέπει να είναι σταθερή, καθαρή, στεγνή, προστατευμένη από ανερχόμενη υγρασία και απαλλαγμένη από σκόνη, λάδια, λίπη και σαθρά υλικά. Τυχόν σαθρά υλικά και παλιότερες επικαλύψεις πρέπει να απομακρύνονται προσεκτικά με κατάλληλο μηχανικό ή χημικό τρόπο. Ανάλογα με το υπόστρωμα, ενδέχεται να απαιτηθεί κατάλληλη μηχανική προεργασία, προκειμένου να εξομαλυνθούν οι ανωμαλίες, να ανοιχθούν οι πόροι και να δημιουργηθούν οι βέλτιστες συνθήκες πρόσφυσης. Οι επιφάνειες θα πρέπει να διαθέτουν τις κατάλληλες ρύσεις και να είναι επαρκώς λείες, επίπεδες και συνεχείς (δηλ. χωρίς οπές, ρωγμές, κτλ.). Στην αντίθετη περίπτωση, θα πρέπει να επισκευάζονται με κατάλληλα επισκευαστικά υλικά.

### Αστάρωμα

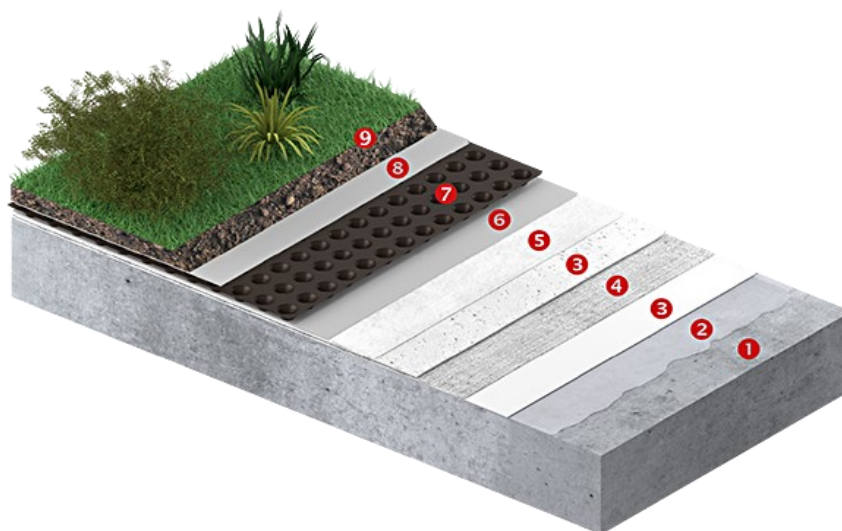
Πριν από την εφαρμογή του **Neoproof® Polyurea AR**, συνιστάται η εφαρμογή του κατάλληλου ασταριού της **NEOTEX®**, ανάλογα με το υπόστρωμα (βλ. πίνακα). Στην περίπτωση των τσιμεντοειδών υποστρωμάτων, προτείνεται η εφαρμογή του εποξειδικού υδατοδιαλυτού ασταριού **Acqua Primer NP**. Στην περίπτωση αυτή, η θερμοκρασία εφαρμογής πρέπει να είναι μεγαλύτερη από +12°C.

### Εφαρμογή

Μετά το αστάρωμα της επιφάνειας, το **Neoproof® Polyurea AR** εφαρμόζεται, χωρίς αραίωση, οπλισμένο με τον μη υφαντό πολυεστερικό οπλισμό **Neotextile® NP**, βάρους 100gr/m<sup>2</sup> ή τον οπλισμό από υαλοπίλημα **Fiberglass Mat 225 P.B.** βάρους 225gr/m<sup>2</sup> σε ολόκληρη την επιφάνεια εφαρμογής (εφαρμογή δύο στρώσεων τοπικά «νωπό σε νωπό» με τον οπλισμό να παρεμβάλλεται ανάμεσά τους, δίνοντας προσοχή να μην δημιουργούνται ζαρώματα, πτυχώσεις και φυσαλίδες). Τα ρολά του οπλισμού τοποθετούνται το ένα δίπλα στο άλλο ώστε να αλληλοεπικαλύπτονται κατά 10cm. Μόλις η επιφάνεια είναι έτοιμη για επικάλυψη, συνιστάται η εφαρμογή μίας ή και περισσότερων σφραγιστικών στρώσεων **Neoproof® Polyurea AR**, με ρολό ή πιστόλι airless.

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 (13Α:6Β κ.β.) και η μηχανική ανάδευση του μίγματος των δύο συστατικών για περίπου 3 λεπτά με αναδευτήρα χαμηλών στροφών, μέχρι το μίγμα να γίνει ομοιογενές.

## Τομή ενδεικτικού συστήματος



### ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΗΣ ΓΙΑ ΠΡΑΣΙΝΕΣ ΣΤΕΓΕΣ

- |                                                                                                                                                                       |                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| ❶ Τσιμεντοειδές υπόστρωμα                                                                                                                                             | ❺ Τελική στρώση στεγανοποίησης:<br><b>Neoproof® Polyurea AR</b> |
| ❷ Αστάρι: <b>Acqua Primer NP</b>                                                                                                                                      | ❻ Γεώφασμα προστασίας                                           |
| ❸ Βασικές στρώσεις στεγανοποίησης:<br><b>Neoproof® Polyurea AR</b><br><i>Εφαρμογή δύο στρώσεων τοπικά «νωπό σε νωπό» με τον οπλισμό να παρεμβάλλεται ανάμεσά τους</i> | ❼ Αποστραγγιστική μεμβράνη                                      |
| ❹ Πολυεστερικός οπλισμός: <b>Neotextile® NP</b>                                                                                                                       | ❽ Γεώφασμα διήθησης                                             |
|                                                                                                                                                                       | ❾ Φύτευση                                                       |

Συνολική κατανάλωση **Neoproof® Polyurea AR**: 2,7-3,0kg/m<sup>2</sup>

### Κατάλληλα αστάρια σε συνήθη υποστρώματα

| Υπόστρωμα                   | Αστάρι                       | Περιγραφή - Λεπτομέρειες                                                                                                                              |
|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Σκυρόδεμα,<br>τσιμεντοκονία | <b>Acqua Primer NP</b>       | Υδατοδιαλυτό εποξειδικό αστάρι (Θερμοκρασία εφαρμογής: από +12°C έως +35°C)                                                                           |
|                             | <b>Epoxxol® Primer</b>       | Εποξειδικό αστάρι διαλύτου (Θερμοκρασία εφαρμογής: από +5°C έως +35°C)                                                                                |
|                             | <b>Neodur® Primer 1K</b>     | Ταχυστέγνωτο πολυουρεθανικό αστάρι, ενός συστατικού. Επιτρέπει την εφαρμογή της 1ης στρώσης του συστήματος <b>Neoproof® Polyurea</b> την ίδια μέρα    |
|                             | <b>Neodur® Fast Track PR</b> | Ταχυστέγνωτο υβριδικό αστάρι πολυουρίας- πολυουρεθάνης. Επιτρέπει την εφαρμογή της 1ης στρώσης του συστήματος <b>Neoproof® Polyurea</b> την ίδια μέρα |
|                             | <b>Neopox® Primer WS</b>     | Εποξειδικό αστάρι χωρίς διαλύτες για υγρές επιφάνειες. Ιδανικό για περιπτώσεις υποστρωμάτων με υψηλή περιεκτικότητα υγρασίας (χωρίς στάσιμα νερά)     |

### Ιδιαίτερες συστάσεις

- Το **Neoproof® Polyurea AR** 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 της ταράτσας (min. 30cm), ώστε να δημιουργηθεί μια ενιαία στεγανωτική μεμβράνη. Συνιστάται σε κάθε περίπτωση να καλυφθούν εξολοκλήρου τα στηθαία και η στεγάνωση να συνεχιστεί και στα οριζόντια τμήματά τους.
- Η ανθεκτικότητα του στεγανωτικού συστήματος ενισχύεται με την αύξηση του συνολικού πάχους ξηρού φιλμ της μεμβράνης, που μπορεί να προκύψει μέσω της εφαρμογής πρόσθετης στρώσης ή στρώσεων.
- Η κατανάλωση κάθε άοπλης στρώσης του **Neoproof® Polyurea AR** θα πρέπει σε κάθε περίπτωση να διατηρηθεί σε επίπεδα χαμηλότερα από 1kg/m<sup>2</sup>, για την αποφυγή εγκλωβισμού διαλύτη στη μάζα της στεγανωτικής μεμβράνης.



- Σε περιπτώσεις εφαρμογής πριν την επικόλληση πλακιδίων, συνιστάται επίπαση με χαλαζιακή άμμο μετά την εφαρμογή της τελικής στρώσης και όσο αυτή είναι νωπή, για την βελτιστοποίηση της πρόσφυσης της επακόλουθης στρώσης κόλλας πλακιδίων. Μετά τη σκλήρυνση του **Neoproof® Polyurea AR**, οι μη επικολλημένοι κόκκοι απομακρύνονται με σκούπα υψηλής απορροφητικότητας. Προτείνεται η χρήση ελαστικής κόλλας πλακιδίων (ενδεικτικός προτεινόμενος τύπος C2TE S1).
- Για την εκτόνωση τυχόν εγκλωβισμένων υδρατμών υποστρώματος, συνιστάται η εφαρμογή εξαεριστικών σε ολόκληρη την επιφάνεια της ταράτσας ανά 20-25m<sup>2</sup>
- Σε περίπτωση νέας τσιμεντοκονίας, συνιστάται αμέσως μετά τη διάστρωσή της η δημιουργία κατάλληλων αρμών (ανά 15-20m<sup>2</sup> και σε βάθος περίπου ίσο με τα ¾ του πάχους της τσιμεντοκονίας) και η σφράγισή τους (π.χ. με κυψελωτό κορδόνι πολυαιθυλενίου και μαστίχη **Neotex® PU Joint** μετά από κατάλληλο αστάρωμα των παρειών). Σε περιπτώσεις υποστρωμάτων τσιμεντοκονίας είναι απαραίτητη δημιουργία αρμών διαστολής περιμετρικά, ως άνωθεν και με ελάχιστο πλάτος 1cm. Τυχόν υφιστάμενοι αρμοί της πλάκας σκυροδέματος θα πρέπει να μεταφέρονται και στα νέα υποστρώματα.

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Εμφάνιση                                | Παχύρρευστο υγρό                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Αποχρώσεις                              | Λευκό                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Συσκευασία                              | Σετ (A+B) των 19kg σε μεταλλικά δοχεία                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Καθαρισμός εργαλείων – Αφαίρεση κηλίδων | Αμέσως μετά τη χρήση με <b>Neotex® 1021</b> ή <b>Neotex® PU 0413</b> . 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: RQN0-70M2-Q00E-8C6N<br>Συστατικό Β: VSN0-R09G-000W-WPSQ                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Εκδόσεις                                | <b>Neoproof® Polyurea</b> , πλήρως αλειφατική επαλειφόμενη πολυουρία με εξαιρετικά μεγάλη διάρκεια ζωής<br><b>Neoproof® Polyurea R</b> , με υψηλές μηχανικές αντοχές και αντοχή στην πρώιμη βροχόπτωση<br><b>Neoproof® Polyurea C1</b> , υψηλού πάχους, για εφαρμογές και σε μία στρώση<br><b>Neoproof® Polyurea F</b> , με πιστοποίηση αντίδρασης στη φωτιά |
| Χρόνος αποθήκευσης                      | Συστατικό Α: 2 έτη, αποθηκευμένο στην αρχική, σφραγισμένη συσκευασία, προστατευμένο από την ηλιακή ακτινοβολία, την υγρασία και τον παγετό.<br>Συστατικό Β: 1 έτος, αποθηκευμένο στην αρχική, σφραγισμένη συσκευασία, προστατευμένο από την ηλιακή ακτινοβολία, την υγρασία και τον παγετό.                                                                  |

|                                                                                                                                                 |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>CE</b>                                                                                                                                       |                                          |
| <b>NEOTEX A.E.B.E</b><br>Β. Μοίρα, Θέση Ξηροπήγαδο, Τ.Θ. 2315<br>19600, ΒΙ.ΠΑ Μάνδρα Αττικής<br><br>23                                          |                                          |
| DoP No.: 4950-92<br><br><b>EN 1504-2</b><br><br><b>Neoproof® Polyurea AR</b><br><br>Σύστημα προστασίας επιφανειών σκυροδέματος<br><br>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 <sub>2</sub>                                                                                                                | $S_D > 50 \text{ m}$                     |
| 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® Α.Ε.Β.Ε. 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