

## ΑΣΤΑΡΙ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το PENEPRIMER™ PU είναι ενός συστατικού, ημίσκληρο αστάρι πολυουρεθάνης, βαθιάς διείσδυσης. Παρέχει δυνατή πρόσφυση σε απορροφητικά υποστρώματα, μεγάλη αντοχή στις μηχανικές καταπονήσεις, στην τριβή, καθώς και σε κοινά χημικά και απορρυπαντικά. Το PENEPRIMER™ PU πολυμερίζεται με την υγρασία του υπεδάφους και του αέρος.

## ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το PENEPRIMER™ PU χρησιμοποιείται ως ενισχυτικό πρόσφυσης, πριν την εφαρμογή στεγανωτικών ή αρμοσφραγιστικών υλικών πολυουρεθάνης σε απορροφητικά υποστρώματα όπως:

- ▶ Σκυρόδεμα
- ▶ Τσιμεντοκονιάματα
- ▶ Ξύλο
- ▶ Σοβάς
- ▶ Γυψοσανίδα

Το PENEPRIMER™ PU χρησιμοποιείται ως σταθεροποιητικό σαθρών επιφανειών, σε δάπεδα και τοιχία, καθώς και ως προστατευτική διαφανής επίστρωση σε δάπεδα με βαρύ φορτίο χημικών, όξινων διαλυμάτων, ελαίων, ορυκτελαίων, κλπ.

## ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- ▶ Εύκολη εφαρμογή με ρολό ή βούρτσα
- ▶ Εξαιρετική πρόσφυση σε απορροφητικές επιφάνειες
- ▶ Γρήγορη ωρίμανση
- ▶ Ελαστικό – ακολουθεί ελαφριές κινήσεις της επιφάνειας
- ▶ Παρέχει εξαιρετική πρόσφυση σε απορροφητικές επιφάνειες
- ▶ Ανθεκτικό σε παγετό
- ▶ Ανθεκτικό σε στάσιμα νερά
- ▶ Χαμηλό κόστος

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

| Χαρακτηριστικά                  | Αποτελέσματα Δοκιμών         | Μέθοδος δοκιμής                      |
|---------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| Σύσταση                         | Πολυουρεθανική ρητίνη        |                                      |
| Χρώμα                           | Διαφανές – Υποκίτρινο        |                                      |
| Αντίσταση σε πίεση νερού        | Καμία διαρροή σε πίεση 7 atm | DIN 1048 – DIN 1928 A                |
| Αντοχή σε λύγισμα               | 400 kg/cm <sup>2</sup>       | ASTM D 2240                          |
| Σκληρότητα<br>(Κλίμακα Shore A) | > 95                         |                                      |
| Αντοχή υψηλής θερμοκρασίας      | 90 °C                        |                                      |
| Αντοχή χαμηλής θερμοκρασίας     | -40 °C                       | Εσωτερική<br>Εργαστηριακή<br>Μέτρηση |
| Θερμοκρασία εφαρμογής           | 50C έως 350C                 |                                      |
| Χρόνος επαναβαφής               | 1-3 ώρες                     | Συνθήκες: 20 °C,<br>50% RH           |
| Χρόνος τελικού πολυμερισμού     | 48 ώρες                      |                                      |

## ΑΣΤΑΡΙ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ

**Χημικές αντοχές του PENEPRIMER™ PU**

|                              |   |                                     |   |
|------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| Θειικό οξύ 10%               | + | Θαλασσινό νερό                      | + |
| Υδροχλωρικό οξύ 10%          | + | Ορυκτέλαια                          | + |
| Νιτρικό οξύ 5%               | + | Βενζίνη (αμόλυβδη)                  | + |
| Οξικό οξύ 5%                 | + | Αιθανόλη 10% (οινόπνευμα)           | ± |
| Αμμωνία 5%                   | + | Καύσιμα αεροσκαφών (JET A1)         | + |
| Υδροξείδιο του νατρίου 10%   | + | Διχλωρομεθάνιο                      | - |
| Υδροξείδιο του ασβεστίου 10% | + | N-μεθυλική πυρολιθόνη (υγρό φρένων) | - |

+ : Σταθερό. - : Μη σταθερό (αλλαγή χρωματισμού)

Τα ανωτέρω αποτελέσματα αποτελούν μέσες τιμές εργαστηριακών μετρήσεων. Στην πραγματικότητα, οι παραπάνω τιμές μπορεί να διαφέρουν, λόγω διαφορετικών κλιματολογικών συνθηκών, όπως η θερμοκρασία, η υγρασία και το πορώδες της επιφάνειας.

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

**Προετοιμασία Επιφάνειας:** Η επιφάνεια πρέπει να είναι καθαρή, στεγνή και χωρίς χαλαρά τμήματα, ελεύθερη από κάθε ακαθαρσία, η οποία μπορεί να επηρεάσει αρνητικά την συγκόλληση της μεμβράνης. Η περιεκτικότητα σε υγρασία δεν πρέπει να υπερβαίνει το 5%. Οι παλιές επιστρώσεις, ακαθαρσίες, λίπη, φυτικοί οργανισμοί και σκόνες πρέπει να αφαιρεθούν με την βοήθεια λειαντικού μηχανήματος (τριβείου). Οι οποιοσδήποτε ανωμαλίες της επιφάνειας πρέπει να λειανθούν. Οτιδήποτε χαλαρά κομμάτια ή σκόνες από την λείανση πρέπει να αφαιρεθούν. Το νέο σκυρόδεμα χρειάζεται να στεγνώσει για τουλάχιστον 28 ημέρες.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μη πλύνετε την επιφάνεια με νερό.

**Εφαρμογή:** Εφαρμόστε το αστάρι PENEPRIMER™ PU με την βοήθεια ρολού, βούρτσας ή πινέλου. Μετά από 2-3 ώρες, και όσο η επιφάνεια είναι ακόμα λίγο κολλώδης (στο άγγιγμα), επιστρώστε το επιθυμητό υλικό, πχ. PENEPRIMER™ ELASTIC, ή αντίστοιχο.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σε περίπτωση εφαρμογής του ασταριού PENEPRIMER™ PU σε πολύ απορροφητικό ή πορώδες υπόστρωμα, όπως αφροπετόν, συνιστούμε εφαρμογή σε τουλάχιστον δύο στρώσεις.

**ΚΑΛΥΨΗ**

Η κάλυψη του PENEPRIMER™ PU είναι 100 – 200 gr/m<sup>2</sup> εφαρμοσμένο σε μια στρώση.

Η κατανάλωση αυτή βασίζεται σε επίστρωση με ρολό πάνω σε απορροφητική επιφάνεια σε κανονικές εργαστηριακές συνθήκες. Παράγοντες, όπως η απορροφητικότητα του υποστρώματος, η θερμοκρασία, η σχετική υγρασία, ο τρόπος εφαρμογής και η επιθυμητή τελική εμφάνιση (φινίρισμα), μπορούν να μεταβάλλουν την προτεινόμενη κατανάλωση.

**ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

Για άριστα αποτελέσματα, η θερμοκρασία κατά την επίστρωση και την σκλήρυνση του ασταριού πρέπει να είναι μεταξύ 5 °C και 35 °C. Οι χαμηλές θερμοκρασίες επιβραδύνουν την σκλήρυνση, ενώ οι υψηλές θερμοκρασίες την επιταχύνουν. Η υψηλή υγρασία μπορεί να επηρεάσει το φινίρισμα.

Η σωστή τήρηση των χρονικών οδηγιών είναι πολύ σημαντική για να εξασφαλιστεί η καλή συγκόλληση μεταξύ των στρώσεων.

Επικοινωνήστε με την PENETRON HELLAS για περισσότερες διευκρινίσεις, όσον αφορά το έργο σας.

**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**

Το PENEPRIMER™ PU διατίθεται σε δοχεία του 1 kg, 5 kg, 10 kg και των 17 kg.

**ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**

Η διάρκεια ζωής των δοχείων είναι το ανώτερο 12 μήνες, όταν τα δοχεία να αποθηκεύονται σε στεγνούς και δροσερούς χώρους, σε κλειστά και σφραγισμένα δοχεία. Προστατεύστε το υλικό από την υγρασία και την άμεση ηλιακή ακτινοβολία. Η θερμοκρασία αποθήκευσης κυμαίνεται μεταξύ 5-30 °C.

**ΑΣΦΑΛΕΙΑ**

Εύφλεκτο. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Αν έρθει σε επαφή με τα μάτια, ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και συμβουλευτείτε τον γιατρό σας. Προτείνεται κατά την διαδικασία εφαρμογής η χρήση προστατευτικών γαντιών, γυαλιών και μάσκας. Αν έρθει σε επαφή με το δέρμα, ξεπλύνετε με νερό και σαπούνι. Κρατήστε το μακριά από παιδιά. Η PENETRON HELLAS διαθέτει κατανοητό και πρόσφατα ενημερωμένο φυλλάδιο για την ασφαλή χρήση των προϊόντων PENETRON®. Κάθε τεχνικό φυλλάδιο περιέχει πληροφορίες υγείας και ασφάλειας για την προστασία των υπαλλήλων σας και των πελατών σας.

## ΕΓΓΥΗΣΗ – ΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η εταιρεία PENETRON HELLAS Ε.Π.Ε. εγγυάται, ότι τα προϊόντα της παράγονται κάτω από πιστοποιημένες με ISO διαδικασίες, περιέχουν όλα τα συστατικά στις σωστές αναλογίες, είναι εξαιρετικής ποιότητας και δεν εμφανίζουν κανένα ελάττωμα. Σύμφωνα με την εγγύηση αυτή, θα αντικατασταθεί, χωρίς καμία επιβάρυνση, οποιοδήποτε προϊόν, εφόσον αποδειχθεί ότι είναι ελαττωματικό, έχουν τηρηθεί αυστηρά οι δημοσιευμένες οδηγίες εφαρμογής και το προϊόν αυτό έχει κριθεί κατάλληλο για την συγκεκριμένη εφαρμογή. Η εταιρεία PENETRON HELLAS Ε.Π.Ε. δεν εγγυάται την καταλληλότητα των προϊόντων της για κάθε εφαρμογή. Ο χρήστης, σε συνεργασία με τον διανομέα των προϊόντων, θα προσδιορίσουν την καταλληλότητα του προϊόντος για κάθε συγκεκριμένη χρήση με δική τους ευθύνη και κίνδυνο. Ενώ έχει ληφθεί κάθε μέριμνα, έτσι ώστε οι πληροφορίες που δίνονται στο έντυπο αυτό να είναι σωστές, δεν θα πρέπει να αποτελέσουν μέρος οποιουδήποτε συμβολαίου. Όλες οι υποδείξεις, τα τεχνικά στοιχεία και τα πειραματικά δεδομένα που περιλαμβάνονται σε αυτό το τεχνικό φυλλάδιο προϊόντος είναι βασισμένα στα αποτελέσματα ελεγχόμενων εργαστηριακών δοκιμών ή σε πραγματικά αποτελέσματα εργοταξιακών εφαρμογών. Παρόλα αυτά, η εταιρεία PENETRON HELLAS Ε.Π.Ε. δεν δίνει οποιασδήποτε μορφής εγγύηση αναφορικά με αυτά τα δεδομένα. Σε κάθε περίπτωση, τα στοιχεία αυτά παρέχονται με καλή πίστη, βασισμένα στην μέχρι την έκδοση αυτού του φυλλαδίου εμπειρία της εταιρείας. Λόγω των διαφορετικών συνθηκών αποθήκευσης, διαχείρισης και εφαρμογής των υλικών, η εταιρεία PENETRON HELLAS Ε.Π.Ε. δεν αποδέχεται καμία νομική ευθύνη που θα προκύψει από τα επακόλουθα των εφαρμογών αποτελέσματα. Προτείνεται στους πιθανούς χρήστες των προϊόντων, να κάνουν δειγματοληπτική δοκιμή σε μικρές ποσότητες, για να καθορίσουν την καταλληλότητα του εκάστοτε προϊόντος, σε σχέση με τις απαιτήσεις της συγκεκριμένης εφαρμογής. Οι χρήστες των προϊόντων θα πρέπει να ανατρέχουν πάντα στην πιο πρόσφατη έκδοση του τεχνικού φυλλαδίου προϊόντος. Η εταιρεία PENETRON HELLAS Ε.Π.Ε. ενδέχεται να διαφοροποιεί μερικώς εκδόσεις τεχνικών φυλλαδίων προϊόντος της, σε σχέση με τα αντίστοιχα φυλλάδια της μητρικής εταιρείας PENETRON INTERNATIONAL LTD ή άλλων αντίστοιχων εταιρειών PENETRON, σε άλλες χώρες. Οι αλλαγές αυτές οφείλονται σε λόγους μορφοποίησης κειμένων, διαφορετικές συνθήκες ή διαδικασίες εφαρμογής ή σε διαφοροποίηση ονοματολογίας προϊόντων και έχουν στόχο τη βέλτιστη ενημέρωση των καταναλωτών.