

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το PENESEAL PRO® (RTU) είναι ένα στεγανοποιητικό υλικό, έτοιμο προς χρήση (RTU: Ready To Use), που εφαρμόζεται με τη βοήθεια σπρέυ και δημιουργεί ένα ενδο-επιφανειακό φράγμα, το οποίο προστατεύει το σκυρόδεμα από την διείσδυση νερού, ενώ σφραγίζει όλες τις ρωγματώσεις πλάτους έως και 2 mm. Εφαρμόζεται σε επιφάνειες εκτεθειμένες σε θερμική καταπόνηση. Όταν ψεκάζεται σε ήδη καθαρισμένη επιφάνεια σκυροδέματος, αντιδρά με το υδροξείδιο του ασβεστίου του σκυροδέματος και το νερό δημιουργώντας μία ενδο-επιφανειακή γέλη (gel), που λειτουργεί σαν μόνιμο φράγμα. Η γέλη αυτή σφραγίζει τους πόρους, τους τριχοειδείς διαδρόμους και τις ρωγμές μέχρι 2 mm. Για όσο υπάρχει η παρουσία νερού, το PENESEAL PRO® παραμένει ενεργό και έχει την δυνατότητα να σφραγίζει και νέες τριχοειδείς ρηγματώσεις, ενώ εμποδίζει την διείσδυση νερού, ρύπων και χλωριόντων. Για επιφάνειες που δεν είναι εκτεθειμένες σε θερμική καταπόνηση, ενδείκνυται η χρήση του συστήματος στεγανοποίησης με ανάπτυξη κρυστάλλων PENETRON.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- ▶ Στέγες από σκυρόδεμα
- ▶ Εξέδρες γεφύρων
- ▶ Ταράτσες
- ▶ Υψηλής κυκλοφορίας διαδρόμους, αεροδιάδρομους
- ▶ Οπουδήποτε υπάρχει σκυρόδεμα εκτεθειμένο σε θερμική καταπόνηση

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- ▶ Σφραγίζει υπάρχουσες ρωγμές (πλάτους έως 2 mm). Νέες τριχοειδείς ρωγματώσεις θα σφραγιστούν κατά την επαφή τους με νερό
- ▶ Προστατεύει ενάντια στην προσβολή νερού, χλωριούχων και θεικών ενώσεων. Ενισχύει την αντίσταση σε χημική προσβολή και σε ενανθράκωση. Το PENESEAL PRO® δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε εφαρμογές όπου μπορεί να έρθει σε επαφή με ισχυρά οξέα ή αλκάλια
- ▶ Η ενδο-επιφανειακή του φύση δεν επηρεάζει την πρόσφυση άλλων υλικών που πρόκειται να εφαρμοστούν στην ίδια επιφάνεια
- ▶ Αυξάνει την σκληρότητα της επιφάνειας έως 8 της κλίμακας Mohs, σε βάθος περίπου 20,6 mm
- ▶ Απλή, γρήγορη και οικονομική εφαρμογή σε σύγκριση με άλλες μεθόδους στεγανοποίησης με μεμβράνες
- ▶ Είναι έτοιμο για κυκλοφορία εντός 6 ωρών μετά την πρώτη ωρίμανση με νερό χωρίς να επηρεάζεται η προστασία. Δεν ξεφλουδίζει, ούτε σχίζεται ενώ η επιφάνεια μπορεί να γυαλιστεί. Δεν απαιτείται επιπλέον κονίαμα
- ▶ Μη τοξικό – μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε κατασκευές σκυροδέματος που έρχονται σε επαφή με πόσιμο νερό
- ▶ Εύκολο στη χρήση – εναπομείνουσες κατασκευαστικές ατέλειες και ρωγμές εντοπίζονται και διορθώνονται εύκολα. Δεν απαιτείται προσεκτική αποκόλληση μεμβράνης για εντοπισμό και επιδιόρθωση των ρωγμών

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Χρώμα	Διαφανές
Ειδικό βάρος	1,12 kg/Lt
Τοξικότητα	Μη τοξικό και βιοδιασπώμενο
Ευλεκτότητα	Μη εκρηκτικό, μη εύφλεκτο
Δυσμενείς επιδράσεις	Δεν υπάρχουν καταγεγραμμένες δυσμενείς επιδράσεις σε περίπτωση κατάποσης



ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΕΝΔΟ-ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΔΡΑΣΗΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Προετοιμασία Επιφάνειας: Καθαρίστε όλες τις επιφάνειες στις οποίες θα γίνει η εφαρμογή του PENESEAL PRO® με κατάλληλη σκούπα. Απομακρύνετε λάδια, ρύπους και σαθρά, καθώς και επικαλυπτικά από την επιφάνεια του σκυροδέματος. Η θερμοκρασία του υποστρώματος πρέπει να είναι μεταξύ 5 – 35 °C. Σε περίπτωση νέου σκυροδέματος, οι επιφάνειες πρέπει να έχουν σκυροδετηθεί τουλάχιστον 14 ημέρες πριν (συνιστάται 28 ημέρες), να είναι καθαρές και απαλλαγμένες από σκόνη (όχι υγρές επιφάνειες).

Εφαρμογή: Οι ρωγμές υπερκαλύπτονται με PENESEAL PRO® σε δοσολογία περίπου 1 Lt για κάθε 5 m. Εφαρμόστε το προϊόν πάνω στην επιφάνεια στην προτεινόμενη κατανάλωση. Ψεκάστε με χαμηλή πίεση και σε συνθήκες όπου επικρατούν ασθενείς άνεμοι. Όταν η επιφάνεια στεγνώσει (δεν αφήνει αποτύπωμα στο χέρι) (2 με 6 ώρες από την στιγμή της εφαρμογής), υπερκαλύπτεται με άφθονο νερό. Στην περίπτωση βροχόπτωσης, πριν στεγνώσει το προϊόν, απαιτείται δεύτερη επίστρωση, αφού στεγνώσει η επιφάνεια από το νερό της βροχής. 24 ώρες μετά το πρώτο πλημμύρισμα με νερό, η επιφάνεια πλημμυρίζεται και πάλι με άφθονο νερό. Μετά από 24 ώρες ακολουθεί πλημμύρισμα της επιφάνειας για τρίτη φορά. Μετά και το τρίτο πλημμύρισμα η επιφάνεια καλύπτεται με νερό για την πιστοποίηση της στεγανωτικής της ικανότητας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο εξοπλισμός ποικίλλει από εργαλεία ψεκασμού για μικρές επιφάνειες έως μηχανικά ψεκαστικά συστήματα για μεγάλα έργα. Με απλό χειροκίνητο ψεκαστήρα πλάτης καλύπτεται επιφάνεια από 100 -150m² ανά ώρα. Μετά από κάθε χρήση ο εξοπλισμός πρέπει να καθαριστεί σχολαστικά με νερό. Επικοινωνήστε με την PENETRON HELLAS για επιπλέον οδηγίες στην χρήση ψεκαστικών μέσων.

ΚΑΛΥΨΗ

1 Lt PENESEAL PRO® σε 4-6 m²

- 4 m² για τραχείες και πορώδεις επιφάνειες
- 6 m² για λείες και πυκνές επιφάνειες
- 5 m² για κανονικής απορροφητικότητας επιφάνειες

Ρωγμές: επιπλέον 1 kg για κάθε 5 m ρωγμής.

Καθαρίστε όλα τα εξαρτήματα μόνο με καθαρό νερό. Μην χρησιμοποιείτε διαλυτικά.

Τα εργαλεία που απαιτούνται είναι αναδευτήρας, ψεκαστήρας χαμηλής πίεσης, μάνικες νερού μειούμενης ροής, ρακλέτες και δοχεία ανάδευσης.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Το PENESEAL PRO® δεν είναι κατάλληλο για επισκευές ρωγμών που οφείλονται σε κακό σχεδιασμό ή σε στατικούς λόγους. Σε αρμούς διακοπής και διαστολής, ή σε αρμούς που εφαρμόζονται χυτά υλικά, πρέπει να χρησιμοποιούνται προϊόντα, όπως το PENESEAL MORTAR®, υδροφραγή και ελαστομερή σφραγιστικά, κ.α. μαζί με το PENESEAL

PRO®. Για την σκλήρυνση του δαπέδου χρησιμοποιείται το PENESEAL™ FH αντί του PENESEAL PRO®.

Στην περίπτωση στεγανοποίησης αρνητικών πιέσεων, εφαρμόζεται το PENETRON® αντί του PENESEAL PRO®.

Το PENESEAL PRO® μπορεί να εφαρμοστεί σε σκυρόδεμα που περιέχει ιπτάμενη τέφρα, ποζολάνες, σκωρίες ή πυριτική παιπάλη, εκτός εάν τα παραπάνω συστατικά υπερβαίνουν το 30% των συνολικών συστατικών του τσιμέντου στο μίγμα σκυροδέματος. Για αύξηση της αποτελεσματικότητας της δράσης του PENESEAL PRO® πραγματοποιείται επιφανειακή επεξεργασία του σκυροδέματος με ασβέστιο. Αυτό, επίσης, μπορεί να εφαρμοστεί σε παλιά και έντονα ενανθρακωμένα σκυροδέματα, για αύξηση της αποτελεσματικότητας της δράσης του PENESEAL PRO®.

ΜΗΝ ψεκάσετε το PENESEAL PRO® σε γυάλινες, μεταλλικές ξύλινες ή βαμμένες επιφάνειες. Σε περίπτωση που ψεκάσετε, απομακρύνετε το προϊόν με καθαρό νερό.

Επικοινωνήστε με την PENETRON HELLAS για περαιτέρω πληροφορίες, όσον αφορά στο έργο σας. Το PENESEAL PRO® δεν πρέπει να χρησιμοποιείται ως υποκατάστατο ή σαν λύση σε προβλήματα κακού σχεδιασμού, ατελειών κατασκευής ή μερμετιών.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Το PENESEAL PRO® διατίθεται σε δοχεία των 19 Lt και 6 Kg.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Το PENESEAL PRO® έχει διάρκεια αποθήκευσης 2 χρόνια όταν αποθηκεύεται σε κατάλληλους χώρους και σε καλά σφραγισμένα δοχεία. Κρατήστε τα δοχεία πολύ καλά κλεισμένα και μην εκθέτετε το προϊόν σε απευθείας θερμότητα ή ηλιακή ακτινοβολία. Μην αφήσετε το υλικό να παγώσει.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

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 και υαλινών. Σε περίπτωση κατάποσης, μην προκαλέσετε έμετο. Καταναλώστε μεγάλες ποσότητες νερού ή γάλακτος και αναζητήστε, αμέσως, ιατρική βοήθεια. Κρατήστε το μακριά από παιδιά. Οδηγίες για την αντιμετώπιση τέτοιου είδους ατυχημάτων αναγράφονται πάνω στις συσκευασίες των υλικών. 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.

ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΕΝΔΟ-ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΔΡΑΣΗΣ

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.



1085-CPR-0080

EN 1504-2

Penetron International, Ltd.

601 South Tenth Street, Unit 300

Allentown, PA 18103

09

PENESEAL PRO

Impregnation for protection and repair of concrete structures

[Protection against penetration Class 1.2 (I) and Increasing of physical

resistance Class 5.2 (I)]

Abrasion resistance: $\geq 30\%$ improvement

Capillary water absorption: Class II

Impact strength: Class III (≥ 20 Nm)Bond strength by pull-off: ≥ 0.8 N/mm²Penetration depth: ≥ 5 mm