

## ΚΟΝΙΑΜΑ ΜΕ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΠΟΛΥΜΕΡΗ ΓΙΑ ΚΑΘΕΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το PENETRON® V/O PATCH είναι ενός συστατικού, τσιμεντοειδούς βάσης, επισκευαστικό κονίαμα με τροποποιημένα πολυμερή για ταχεία ανάπτυξη αντοχών, μη συρρικνούμενο και ειδικά σχεδιασμένο για επισκευές σε κάθετες και υπερκείμενες επιφάνειες (επιφάνειες πάνω από το κεφάλι). Το PENETRON® V/O PATCH περιέχει αναστολέα διάβρωσης οπλισμών, έχει εξαιρετικές ιδιότητες συγκόλλησης και παράλληλα αναπτύσσει υψηλές πρώιμες αντοχές. Το προϊόν είναι βασισμένο σε τσιμέντο Portland, έχοντας συντελεστή θερμικής διαστολής αντίστοιχο με αυτόν του σκυροδέματος, εξασφαλίζοντας την συμβατότητα με το υπόστρωμα.

## ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- ▶ Επισκευές σε εσωτερικές ή εξωτερικές επιφάνειες, υπόγειες ή υπέργειες
- ▶ Πρώιμης ανάπτυξης αντοχών επισκευαστικό κονίαμα για κάθετες και υπερκείμενες επιφάνειες από σκυρόδεμα ή τούβλο
- ▶ Επισκευές σκυροδέματος κάτω από πλάκες και δομικά στοιχεία, μπαλκόνια, αρχιτεκτονικές λεπτομέρειες, προκατασκευασμένα στοιχεία σκυροδέματος, τοιχοποιίες, γέφυρες, σήραγγες, χώροι στάθμευσης κ.α.

## ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- ▶ Υλικό ενός συστατικού με τροποποιημένα πολυμερή για εξαιρετική συγκόλληση με το υπόστρωμα
- ▶ Γρήγορη ανάπτυξη αντοχών (14,3 MPa σε μία ώρα)
- ▶ Εύκολο στην εφαρμογή και το φινίρισμα. Απλά προσθέστε νερό
- ▶ Εξαιρετική συγκόλληση σε υπερκείμενες επιφάνειες και για πάχη από 3 mm έως 50 mm
- ▶ Εφαρμόζεται με μύστρα ή και με το χέρι
- ▶ Παραμένει εργάσιμο για περίπου 15 λεπτά, επιτρέποντας την εφαρμογή του
- ▶ Μειωμένο κόστος. Δεν απαιτεί καλούπωμα για την εφαρμογή του
- ▶ Περιέχει αναστολέα διάβρωσης ολοκληρωτικής προστασίας για τους οπλισμούς
- ▶ Απουσία POE (VOC) - Τα προϊόντα της PENETRON σε σκόνη δεν περιέχουν πτητικές οργανικές ενώσεις και είναι ασφαλή για χρήση, τόσο σε εξωτερικούς, όσο και σε κλειστούς εσωτερικούς χώρους

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Χρόνος	Αποτελέσματα Δοκιμών					Χρόνοι Ωρίμανσης (ASTM C 191) στους 21 °C
	Αντοχή σε Θλίψη (ASTM C 109)	Αντοχή σε Κάμψη (ASTM C 348)	Τάση Απόσχισης (ASTM C 882)	Διόγκωση / Συρρίκνωση (ASTM C 157 τροποποίηση από ASTM C 928)		
				Ωρίμανση με Αέρα	Ωρίμανση με Απορρόφηση Υγρασίας	
1 ώρα	14,3 MPa	-	-	-	-	-
3 ώρες	25,6 MPa	-	-	-	-	-
1 ημέρα	35,1 MPa	-	9,9 MPa	-	-	-
7 ημέρες	42,9 MPa	5,7 MPa	11,0 MPa	-0,06%	+0,006%	-
28 ημέρες	52,0 MPa	6,9 MPa	-	-0,09%	+0,006%	-
Αρχή Ωρίμανσης	-	-	-	-	-	Περ. 25 λεπτά
Τέλος Ωρίμανσης	-	-	-	-	-	Περ. 30 λεπτά

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 παρώδες της επιφάνειας.



## ΚΟΝΙΑΜΑ ΜΕ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΠΟΛΥΜΕΡΗ ΓΙΑ ΚΑΘΕΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

Σύσταση	Τσιμεντοειδούς βάσης με τροποποιημένα πολυμερή
Κατάσταση	Σκόνη
Χρώμα	Γκρι
Εργασιμότητα	20 λεπτά στους 21 °C

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

**Προετοιμασία Επιφάνειας:** Γενικότερα η προσεκτική προετοιμασία της επιφάνειας είναι πολύ σημαντική για να έχουμε ένα καλό αποτέλεσμα. Οι επιφάνειες που πρόκειται να επισκευαστούν πρέπει να είναι καθαρές, ελεύθερες από σαθρά, σκόνη, βρωμιά ή άλλους ρυπογόνους παράγοντες, που μπορούν να επηρεάσουν αρνητικά την πρόσφυση του PENETRON® V/O PATCH. Αποκαλύψτε εξ' ολοκλήρου και καθαρίστε καλά τον οπλισμό (συρμάτινη βούρτσα, αμμοβολή ή ό,τι απαιτεί η προδιαγραφή) στα σημεία επισκευής, εξασφαλίζοντας (αν είναι εφικτό) για την καλύτερη εφαρμογή κενή απόσταση 19 mm περίπου γύρω από τον οπλισμό. Για την προεργασία του οπλισμού, μπορείτε να συμβουλευθείτε αντίστοιχα τον Τεχνικό Οδηγό Νο 03730 του ICRl. Για καλύτερο αποτέλεσμα, οι επιφάνειες επισκευής θα πρέπει να διανοιχτούν και να αποκαλυφθούν σε βάθος περίπου 1,3 cm, εξασφαλίζοντας παράλληλα την ορθότητα της πρόσφυσης, ενισχύοντας την συγκόλληση του επισκευαστικού κονιάματος.

Τρίψτε και αγγιέψτε την προς επισκευή, για αύξηση της πρόσφυσης. Οι επιφάνειες στην συνέχεια θα πρέπει να διαβρεχτούν μέχρι κορεσμού, χωρίς την παρουσία εναπομείναντος νερού. Η χρήση μίας ανάλογα εργασιμής στρώσης (με σπάτουλα ή βούρτσα) του PENETRON® V/O PATCH ή η χρήση ενός βελτιωτικού συγκόλλησης όπως το PENETRON® ACRYLIC BONDCRETE™ (με ρολό ή βούρτσα), απαιτείται, ειδικά σε δύσκολες επιφάνειες κάτω από την εφαρμογή του επισκευαστικού.

Μπορείτε να συμβουλευθείτε τον τεχνικό οδηγό Νο 03732 "Επιλέγοντας και προσδιορίζοντας την προεργασία υποστρωμάτων από σκυρόδεμα για σφραγιστικά, βαφές και πολυμερείς επικαλύψεις" του Διεθνούς Ινστιτούτου Επισκευών Σκυροδέματος (ICRI) και στην διεύθυνση: [www.icri.org](http://www.icri.org).

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όταν εφαρμόζετε εργασιμη στρώση PENETRON® V/O PATCH για βελτίωση της πρόσφυσης, εφαρμόστε άμεσα την κανονική στρώση, όσο είναι ακόμα νωπή.

**Ανάμιξη:** Το PENETRON® V/O PATCH απαιτεί από 3,3 έως 4,3 Lt νερού, ανά σακί 22,68 kg ή 0,6 έως 0,8 Lt νερού, ανά δοχείο 4,75 kg. Αναμίξτε τόση ποσότητα υλικού, όση πρόκειται να εφαρμόσετε τα επόμενα 20 λεπτά. Αδειάστε την απαιτούμενη ποσότητα πόσιμου νερού σε ένα καθαρό δοχείο ανάμιξης, κατόπιν προσθέστε την αντίστοιχη ποσότητα PENETRON® V/O PATCH, ενώ συνεχίζετε την ανάδευση. Αναμίξτε προσεκτικά για 2 – 3 λεπτά, μέχρι να δημιουργηθεί ένα ομογενές μίγμα και κατόπιν εφαρμόστε. Για την εφαρμογή του PENETRON® V/O PATCH σαν στρώση πρόσφυσης και αντιδιαβρωτικής προστασίας, χρειάζεται περισσότερο νερό στην ανάμιξη, ώστε να γίνει ένας εργασιμος επαλειφόμενος

πολτός. Μικρές ποσότητες PENETRON® V/O PATCH μπορούν να αναμιχθούν, χρησιμοποιώντας σπάτουλα ή αναδευτήρα ½" (400 – 600 rpm).

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μην υπερβαίνετε την ενδεικνυόμενη ποσότητα νερού, μη συμπληρώνετε νερό εκ των υστέρων, περιοριστείτε στο ενδεικνυόμενο χρόνο ανάμιξης και μην ανακατεύετε ξανά το ήδη έτοιμο μίγμα. Για να εξασφαλίσετε ικανοποιητικό χρόνο εργασιμότητας, συστήνεται η ανάμιξη μέχρι της ποσότητας του ½ σακίου προϊόντος.

**Αναλογίες ανάμιξης:** Χρησιμοποιείστε 3,3 έως 4,3Lt καθαρού, πόσιμου νερού, ανά 22,68 kg PENETRON® V/O PATCH.

**Εφαρμογή:** Διαβρέξτε ως κορεσμού το υπόστρωμα με νερό. Εφαρμόστε αμέσως το φρέσκο κονίαμα σε ολόκληρη την επιφάνεια που θα επισκευαστεί, με μυστρί ή μεταλλική σπάτουλα, πιέζοντας το PENETRON® V/O PATCH σταθερά, έτσι ώστε να εξασφαλίσετε την καλή συμπίκνωση και επαφή του υλικού με το υπόστρωμα. Συμπληρώστε την επιφάνεια του PENETRON® V/O PATCH με μικρή περίσσεια υλικού μετά την αρχική εφαρμογή και χρησιμοποιώντας μυστρί ή μεταλλική σπάτουλα συμπιέστε το υλικό από το κέντρο προς τις άκρες της προς επισκευή επιφάνειας, ώστε να πετύχετε το κατάλληλο φινίρισμα. Το τελικό φινίρισμα μπορεί να επιτευχθεί με την βοήθεια μικρών ψεκασμών με νερό και κατάλληλο τριβίδι. Για επισκευές σε πάχη μεγαλύτερα των 50 mm, μπορούν να εφαρμοστούν επιπλέον στρώσεις PENETRON® V/O PATCH, 30 λεπτά μετά την αρχική στρώση και πριν αυτή στεγνώσει πλήρως. Χαράξτε και αγγιέψτε την επιφάνεια της κάτω στρώσης, ώστε να βελτιωθεί η συγκόλληση μεταξύ των διαδοχικών στρώσεων. Το PENETRON® V/O PATCH, σωστά εφαρμοσμένο, μπορεί να γεμίσει μέχρι πάχη 50 mm σε κατακόρυφες ή υπερκείμενες εφαρμογές, κρατώντας το κονίαμα πιεσμένο στην κοιλότητα, μέχρι αυτό να σταθεί, ενώ με δεύτερο πέρασμα δίνουμε την τελική μορφή. Για μεγαλύτερα των 50 mm πάχη απαιτείται προσθήκη 30% κ.β. υλικού χαλαζακών αδρανών ενδεικτικής κοκκομετρίας έως 10 mm.

**Ωρίμανση:** Συμβουλευθείτε την διαδικασία ωρίμανσης σύμφωνα με τον τεχνικό οδηγό Νο 308 του Αμερικανικού Ινστιτούτου Σκυροδέματος (ACI). Προστατέψτε το PENETRON® V/O PATCH από υψηλές θερμοκρασίες, άνεμο, περιβάλλον χαμηλής υγρασίας, και άμεση έκθεση στον ήλιο, που μπορούν να προκαλέσουν απότομη αφυδάτωση του προϊόντος, με την χρήση βρεμένης λινάτσας ή νάιλον, για χρονικό διάστημα μέχρι 24 ώρες. Υδατικής βάσης υλικά ωρίμανσης μπορούν να χρησιμοποιηθούν.

## ΚΟΝΙΑΜΑ ΜΕ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΠΟΛΥΜΕΡΗ ΓΙΑ ΚΑΘΕΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

**Κάλυψη:** Η απόδοση του PENETRON® V/O PATCH είναι περίπου 12,7 Lt ανά σακί 22,68 kg. Με την προσθήκη 6,8 kg χαλαζιακών αδρανών, κοκκομετρίας έως 10 mm, η απόδοση είναι περίπου 15,6 Lt. Η απόδοση των δοχείων 4,75 kg είναι περίπου 2,7 Lt.

Όταν εφαρμόζεται ως υδαρές μίγμα, σαν στρώση πρόσφυσης με το υπόστρωμα και ως αντιδιαβρωτική προστασία των οπλισμών, η κάλυψη του PENETRON® V/O PATCH είναι 1,5 – 2 kg/m<sup>2</sup>. Οι ανωτέρω τιμές εξαρτώνται από τις συνθήκες επιφάνειας.

**ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

ΜΗΝ καλύπτετε κινούμενους αρμούς και αρμούς ελέγχου ή διαστολής.

Προστατέψτε την εφαρμογή από πρόωρη απώλεια νερού. Αποφύγετε τους δυνατούς ανέμους, την ηλιακή ακτινοβολία και τη θερμότητα.

Το ελάχιστο πάχος εφαρμογής είναι 6 mm.

Μην υπερβαίνετε τον εργάσιμο χρόνο, μη προσθέτετε παραπάνω νερό από όσο απαιτείται, μη χρησιμοποιείτε πρόσμικτα.

Χρησιμοποιείστε τις κατάλληλες μεθόδους για να καθαρίσετε και να τρίψετε το σαθρό σκυρόδεμα/τοιχοποιία.

ΜΗΝ εφαρμόζετε σε παγωμένο ή με επικάλυψη πάγου σκυρόδεμα. Η ελάχιστη θερμοκρασία του υποστρώματος και της ατμόσφαιρας δεν πρέπει να είναι κάτω από 4 °C την ώρα της εφαρμογής. Σε ζεστό καιρό ή σε περιπτώσεις που η θερμοκρασία υπερβαίνει τους 26 °C, μειώνεται ο χρόνος εργασιμότητας, ενώ ταυτόχρονα επιταχύνεται η πήξη του υλικού ενώ σε θερμοκρασίες κάτω από 4 °C, παρατηρείται καθυστέρηση της πήξης του υλικού.

Καθαρίστε προσεκτικά το δοχείο ανάμιξης μετά από την κάθε παρτίδα, για αποφυγή σκληρυμένων υπολειμμάτων στο δοχείο, στην επόμενη ανάμιξη.

Επικοινωνήστε με την PENETRON HELLAS για περισσότερες πληροφορίες, όσον αφορά στο έργο σας.

**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**

Το PENETRON® V/O PATCH διατίθεται σε αεροστεγή και στεγανά χάρτινα σακιά των 22,68 kg, ενισχυμένα με εσωτερική επένδυση και σε πλαστικά δοχεία των 4,75 kg.

**ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**

Η διάρκεια ζωής του PENETRON® V/O PATCH είναι, 12 μήνες από την ημερομηνία παρασκευής του, όταν φυλάσσεται σε κλειστή σφραγισμένη και μη κατεστραμμένη συσκευασία, σε ξηρό και δροσερό μέρος, μακριά από την ηλιακή ακτινοβολία, σε θερμοκρασία άνω των 7 °C.

**ΑΣΦΑΛΕΙΑ**

Περιέχει τσιμέντο Portlant που είναι αλκαλικό. Η παρατεταμένη χρήση μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στο δέρμα και στα μάτια. 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.



1085-CPD-0040

EN 1504-3

Penetron International Ltd.

601 South Tenth Street, Unit 300

Allentown, PA 18103

11

PENETRON V/O PATCH

for the structural and non-structural protection and repair of concrete structures

Compressive strength: Class R3 (≥ 25 MPa)

Chloride content: &lt; 0.10 % by mass

Adhesive bond: NPD

Restrained shrinkage, expanding: NPD

Elastic modulus: NPD

Thermal compatibility (Part 1): NPD

Corrosion behaviour: deemed to have no corrosive effect

Dangerous substances: NPD

Reaction to fire: NPD

## ΚΟΝΙΑΜΑ ΜΕ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΠΟΛΥΜΕΡΗ ΓΙΑ ΚΑΘΕΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

## 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.