

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το PENETRON® ACRYLIC PATCH είναι ένα ενός συστατικού, τσιμεντοειδούς βάσης, επισκευαστικό κονίαμα με τροποποιημένα πολυμερή για χρήση σε κάθε εφαρμογή επιδιόρθωσης και επισκευής. Το PENETRON® ACRYLIC PATCH είναι ένα έτοιμο προς χρήση επισκευαστικό κονίαμα, ελεγχόμενης συρρίκνωσης και πρώιμης ανάπτυξης αντοχών. Οι τελικές αντοχές που παίρνει το PENETRON® ACRYLIC PATCH είναι μεγαλύτερες αυτών του σκυροδέματος. Η γρήγορη ανάπτυξη αντοχών του PENETRON® ACRYLIC PATCH αποτελεί εξαιρετικό πλεονέκτημα για περιπτώσεις επισκευών, όπου ο χρόνος ωρίμανσης πρέπει να ελαχιστοποιηθεί, όπως για παράδειγμα εργασίες επισκευής σε αυτοκινητόδρομους ή βιομηχανικές μονάδες. Το PENETRON® ACRYLIC PATCH επιτυγχάνει τις μισές αντοχές του το πρώτο εικοσιτετράωρο και μπορεί να δεχθεί κυκλοφορία μία ώρα μετά την αρχική εφαρμογή του. Η καλή ικανότητα συγκόλλησης του PENETRON® ACRYLIC PATCH εγγυάται μόνιμη και ανθεκτική επισκευή σε κοιλότητες, τρύπες, ρωγμές και σε κάθε είδους επισκευή επιφανειών από σκυρόδεμα ή σοβά. Η ικανότητα συγκόλλησης του PENETRON® ACRYLIC PATCH οφείλεται στα πρόσθετα συνθετικά πολυμερή, τα οποία εξασφαλίζουν παράλληλα και την στεγανότητα της επισκευής σε θετικές πιέσεις υγρασίας νερού. Το PENETRON® ACRYLIC PATCH αποτελείται από συνθετικά πολυμερή για ανάπτυξη υψηλών αντοχών, υψηλή ικανότητα συγκόλλησης και ομοιομορφίας, ειδικά διαβαθμισμένα αδρανή, που εξασφαλίζουν μεγάλη διάρκεια ζωής της επισκευής, τσιμέντο Portland για ανάπτυξη υψηλών αντοχών σε φαινόμενα, όπως θλίψη, εφελκυσμό και κάμψη, καταλύτες για γρήγορη ανάπτυξη αντοχών και ταυτόχρονα ελεγχόμενη συρρίκνωση και πλαστικοποιητές για δημιουργία ομοιογενούς μίγματος με ευκολία στην εφαρμογή και παρατεταμένο ανοικτό χρόνο εφαρμογής.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- ▶ Γέφυρες
- ▶ Ταβάνια
- ▶ Κολώνες
- ▶ Σωλήνες από σκυρόδεμα (φλάντζες, γωνίες, σύνδεσμοι)
- ▶ Κονιάματα δαπέδων με αντοχή στην τριβή
- ▶ Υπόγειες δεξαμενές λυμάτων
- ▶ Κράσπεδα
- ▶ Αγκύρωση κουπαστής
- ▶ Επιφάνειες με φωλιές
- ▶ Αποβάθρες και σημεία φόρτωσης
- ▶ Χώροι στάθμευσης και ράμπες
- ▶ Επιφανειακές επισκευές σε προεντεταμένο σκυρόδεμα
- ▶ Προκατασκευασμένοι θόλοι
- ▶ Σκάλες
- ▶ Πισίνες κολύμβησης, δεξαμενές, κ.α.

Το PENETRON® ACRYLIC PATCH μπορεί να χρησιμοποιηθεί για επισκευές σε κατασκευές, που πρέπει να παραμένουν στεγανές, σε σωλήνες από σκυρόδεμα που μεταφέρουν υγρά και γενικά σε εφαρμογές, που είναι βυθισμένες σε νερό.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- ▶ Επιστημονικά σχεδιασμένο και ελεγμένο για υψηλή ανάπτυξη αντοχών σε φαινόμενα, όπως αντοχή σε θλίψη, εφελκυσμό και κάμψη
- ▶ Προσθήκη πλαστικοποιητών για αύξηση της εργασιμότητας, ευκολία στην εφαρμογή και καλύτερη πλήρωση των σημείων επισκευής.
- ▶ Γρήγορος χρόνος πήξης – αρχικός χρόνος εφαρμογής 15 min. Τελικός χρόνος εφαρμογής σε 30 με 45 λεπτά
- ▶ Ελαχιστοποιεί τις εργασίες φινιρίσματος
- ▶ Δεν απαιτεί αστάρωμα
- ▶ Αντοχή σε χημική προσβολή
- ▶ Εξαιρετική και διαρκής συγκόλληση με το υπόστρωμα
- ▶ Απουσία πτητικών οργανικών ουσιών (VOC). Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Χαρακτηριστικά	Αποτελέσματα Δοκιμών		
	Χρόνος	Ωρίμανση σε νερό	Ωρίμανση σε αέρα
Αντοχή σε θλίψη (ASTM – C 109)	1 ώρα	1157 kPa	1551 kPa
	24 ώρες	19305 kPa	23028 kPa
	7 ημέρες	44988 kPa	34819 kPa
	28 ημέρες	45505 kPa	39987 kPa
Αντοχή σε κάμψη (ASTM-C348)	28 ημέρες	6205 kPa	
Τάση απόσχισης	28 ημέρες	Άνω των 1724 kPa	
Σταθερότητα σε Πήξη-Τήξη (ASTM-C290)	N/A		
Θλίψη - 300 κύκλοι	41369 kPa		
Κάμψη - 300 κύκλοι	8274 kPa		
Μεταβολή όγκου - 300 κύκλοι	Διόγκωση κατά 0,2% σε όγκο		

ΚΟΝΙΑΜΑ ΠΡΩΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΝΤΟΧΩΝ ΜΕ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΠΟΛΥΜΕΡΗ

Χημική αντοχή	Καλή αντοχή σε άλατα απόψυξης, και ασθενή οξέα. Χαμηλό πορώδες
Χρόνος ωρίμανσης (Gillmore Test)	Έναρξη 15-30 λεπτά. Λήξη 30-45 λεπτά στους 23°C
Αντοχή σε τριβή (Εσωτερική δοκιμή)	Απώλεια βάρους λιγότερη από το 1/5 th , όπως στο μη τροποποιημένο σκυροδέμα (1200 περάσματα)

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: Για να εξασφαλίσουμε καλύτερη πρόσφυση, οι επιφάνειες που πρόκειται να επισκευαστούν πρέπει να είναι καθαρές, ελεύθερες από σαθρά, σκόνη, βρωμιά, λάδια ή άλλους ρυπογόνους παράγοντες, που μπορούν να επηρεάσουν αρνητικά την συγκόλληση του PENETRON® ACRYLIC PATCH. Όταν γίνεται εφαρμογή του PENETRON® ACRYLIC PATCH σε μεταλλικές επιφάνειες, αφαιρέστε όλα τα σαθρά σημεία, τη σκουριά, καθώς και παλιές επιστρώσεις ή βαφές και επενδύστε την μεταλλική επιφάνεια με μεταλλικό πλέγμα. Αφαιρέστε όλα τα σαθρά και χαλαρά συνδεδεμένα τμήματα του σκυροδέματος. Για βέλτιστα αποτελέσματα πρόσφυσης, απαιτείται το αργίωμα της επιφάνειας του σκυροδέματος. Οι μέθοδοι προετοιμασίας της επιφάνειας, που περιλαμβάνουν την χρήση οξέων ή αμμοβολή, θα πρέπει να είναι συμπληρωματικές. Επιφάνειες, που για την τράχυνση τους χρησιμοποιούνται οξέα, θα πρέπει να ουδετεροποιηθούν με εκτενείς εργασίες καθαρισμού. Για επισκευές που γίνονται σε χώρους, όπου υπάρχει υψηλή κυκλοφορία και μεταφορά βαρέων αντικειμένων, τα άκρα των επισκευών θα πρέπει να τετραγωνισθούν και το ελάχιστο βάθος θα πρέπει να είναι 5cm. Για καλύτερα αποτελέσματα στην επισκευή ρωγμών, θα πρέπει να γίνει διάνοιξη του σημείου με ελάχιστο πλάτος 0,6 cm και βάθος 2,5 cm. Ακριβώς πριν την εφαρμογή του PENETRON® ACRYLIC PATCH, πρέπει να γίνει καλή διαβροχή της επιφάνειας. Στάσιμο νερό στο σημείο της επισκευής, πριν την εφαρμογή του PENETRON® ACRYLIC PATCH, πρέπει να απομακρυνθεί.

Ανάμιξη: Αναμίξτε 4,7 Lt έως 5 Lt καθαρό νερό ανά σακί ή 22,68 kg (50 lb) PENETRON® ACRYLIC PATCH. Αναμίξτε προσεκτικά για 1 – 2 λεπτά, χρησιμοποιώντας μύστρα ή μηχανικό αναδευτήρα, μέχρι να δημιουργηθεί ένα ομοιογενές μίγμα και κατόπιν εφαρμόστε. Μην προσθέτετε περισσότερο νερό από όσο απαιτείται.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αναμίξτε τόση ποσότητα υλικού, όση πρόκειται να εφαρμόσετε τα επόμενα 15 λεπτά.

Εφαρμογή: Εφαρμόστε αμέσως το φρέσκο κονίαμα σε ολόκληρη την επιφάνεια που θα επισκευαστεί, με μυστήρι ή μεταλλική σπάτουλα, πιέζοντας το PENETRON® ACRYLIC PATCH σταθερά, έτσι ώστε να εξασφαλίσετε την καλή συμπίκνωση και επαφή του υλικού με το υπόστρωμα. Μην υπερβαίνετε τους χρόνους ανάμιξης, πριν την αρχική εφαρμογή. Όταν η γυαλάδα χαθεί από την επιφάνεια, ακολουθούν οι κατάλληλες εργασίες φινιρίσματος με την χρήση στεγνής βούρτσας για σκληρές επιφάνειες ή με την

χρήση των άκρων μεταλλικής σπάτουλας. Για την επισκευή μεγάλων κοιλοτήτων (μεγαλύτερα των 50mm γεμίσματα), προσθέτουμε στο PENETRON® ACRYLIC PATCH, αδρανή κοκκομετρία, περίπου 1 cm. Το ποσοστό των αδρανών που προσθέτουμε δεν πρέπει να ξεπερνά το 25% κατά βάρος του PENETRON® ACRYLIC PATCH. Μην προσθέσετε επιπλέον νερό. Για την επίτευξη τελικής επιφάνειας με λείο φινιρίσμα και υψηλότερες αντοχές, στη τελευταία στρώση θα πρέπει να γίνει εφαρμογή PENETRON® ACRYLIC PATCH, χωρίς την προσθήκη αδρανών. Οι μεγάλες κοιλοότητες μπορούν επίσης να γεμίσουν με διαδοχικές στρώσεις PENETRON® ACRYLIC PATCH. Σε ιδιαίτερα λείες επιφάνειες ή επιφάνειες που τρίβονται, συνιστάται η χρήση ακρυλικού βελτιωτικού πρόσφυσης PENETRON® ACRYLIC BONDCRETE™ για την σταθεροποίηση του υποστρώματος και την αύξηση της πρόσφυσης. Για επισκευές επιφανειών από σκυροδέμα, όπως κολώνες, πάνελ, τοίχους και γενικά κατασκευές σκυροδέματος, απαιτείται ο επιμελής καθαρισμός και η καλή διαβροχή της επιφάνειας. Για εφαρμογές κάτω από το νερό, προετοιμάστε μικρές ποσότητες υλικού την στιγμή της εφαρμογής, και χρησιμοποιείστε την ελάχιστη ποσότητα νερού. Όπως και στις υπόλοιπες εφαρμογές, οι επιφάνειες πρέπει να αποκαλυφθούν, εξασφαλίζοντας παράλληλα την ορθότητα της πρόσφυσης, ενισχύοντας την συγκόλληση του επισκευαστικού κονιάματος. Επίσης, όλες οι επιφάνειες πρέπει να είναι καθαρές, ελεύθερες από σαθρά, σκόνη, βρωμιά ή άλλους ρυπογόνους παράγοντες, που μπορούν να επηρεάσουν αρνητικά την πρόσφυση του PENETRON® ACRYLIC PATCH και να τραχυνθούν. Πρέπει να τοποθετηθεί, προσεκτικά, επαρκής ποσότητα PENETRON® ACRYLIC PATCH σε όλες τις προς επισκευή επιφάνειες.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εφαρμόστε το φρέσκο κονίαμα, αμέσως μετά την ανάμιξη. Στην περίπτωση ασταρώματος για βελτίωση πρόσφυσης, με στρώση μίγματος PENETRON® ACRYLIC PATCH σε βρεγμένο υπόστρωμα, θα πρέπει το υλικό να είναι νωπό κατά την εφαρμογή της κύριας στρώσης. Αντίθετα, η χρήση του βελτιωτικού συγκόλλησης PENETRON® ACRYLIC BONDCRETE™ προϋποθέτει, ότι θα πρέπει να περιμένετε τουλάχιστον 40 λεπτά, έως ότου η συγκολλητική στρώση να είναι στεγνή στο άγγιγμα του χεριού (όχι κολλώδης), πριν την εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος. Η στρώση του PENETRON® ACRYLIC BONDCRETE™ διατηρεί την εξαιρετική ικανότητα συγκόλλησης έως και 2 εβδομάδες, εάν παραμείνει καθαρή και στεγνή.

ΚΟΝΙΑΜΑ ΠΡΩΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΝΤΟΧΩΝ ΜΕ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΠΟΛΥΜΕΡΗ

Ωρίμανση: Συνιστάται η ωρίμανση του PENETRON® ACRYLIC PATCH, αμέσως μετά την εφαρμογή. Για την ωρίμανση συνιστάται η χρήση βοηθητικών ωρίμανσης για το καλύτερο αποτέλεσμα, όπως του PENECURE™, ειδικά στην περίπτωση υψηλών θερμοκρασιών, σε υψηλούς ρυθμούς εξάτμισης ή σε περιβάλλον χαμηλής σχετικής υγρασίας.

Κάλυψη: Η κάλυψη του PENETRON® ACRYLIC PATCH είναι περίπου 0.012 m³ ανά σακί ή 22.68 kg (50 lb) κονιάματος.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Η ανάπτυξη υψηλών αντοχών σε φαινόμενα, όπως αντοχή σε θλίψη, εφελκυσμό και κάμψη, καθώς και η εξαιρετική ικανότητα συγκόλλησης, καθιστούν το PENETRON® ACRYLIC PATCH εξαιρετική επιλογή για εφαρμογές επισκευής κάτω από διαφορετικές συνθήκες.

Συστήνεται το PENETRON® ACRYLIC PATCH να χρησιμοποιείται μόνο σε επισκευές στοιχείων σκυροδέματος. Το PENETRON® ACRYLIC PATCH δεν πρέπει να χρησιμοποιείται στην επισκευή επιφανειών διαφορετικών από σκυρόδεμα, όπως άσφαλτος και τροποποιημένο σκυρόδεμα με πολυμερή πρόσθετα (λάτεξ).

Δεν ενδείκνυται η χρήση προσμίκτων στο υλικό, όπως υλικά επιβράδυνσης ωρίμανσης, στεγανωτικά μάζης κ.α. Το PENETRON® ACRYLIC PATCH δεν προτείνεται για επισκευές σε ρωγμές που μετακινούνται, αρμούς ελέγχου ή αρμούς διαστολής.

ΜΗΝ χρησιμοποιείται σαν αυτοεπιπεδούμενο υλικό τελικής επιφάνειας.

Σε θερμοκρασίες παγετού, επαναφέρετε τη θερμοκρασία επιφάνειας σε θερμοκρασίες άνω των 0 °C. Μην επαναβρέξετε την επιφάνεια. Οι χαμηλές θερμοκρασίες θα επιμηκύνουν το χρόνο ωρίμανσης.

Η προσθήκη περίσσειας νερού καθώς και η ανάδευση του υλικού ξανά, μπορούν να μειώσουν σημαντικά τις αντοχές και την ικανότητα συγκόλλησης.

Ο αναδευτήρας και τα εργαλεία ανάμιξης θα πρέπει να καθαρίζονται τακτικά, ώστε να αποφεύγεται ο σχηματισμός αποθέσεων.

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

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Το PENETRON® ACRYLIC PATCH διατίθεται σε αεροστεγή και στεγανά χάρτινα σακιά των 22,68 kg, ενισχυμένα με εσωτερική επένδυση.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Η διάρκεια ζωής του PENETRON® ACRYLIC 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 Portland 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 μάρσκα. 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-CPR-0040
EN 1504-3

Penetron International, Ltd.
601 South Tenth Street, Unit 300
Allentown, PA 18103

11

ACRYLIC PATCH

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

Compressive strength: Class R3 (≥ 25 MPa)

Chloride content: < 0.05% 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 ΠΡΩΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΝΤΟΧΩΝ ΜΕ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΠΟΛΥΜΕΡΗ

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.