

PENETRON® ACRYLIC PATCH

Κονίαμα πρώιμης ανάπτυξης αντοχών με τροποποιημένα πολυμερή.

ΓΕΝΙΚΑ

Γενική Περιγραφή Προϊόντος

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.

Εφαρμογές

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 όπως: γέφυρες, ταβάνια, σωλήνες από σκυρόδεμα, προκατασκευασμένα στοιχεία σκυροδέματος, υπόγειες δεξαμενές λυμάτων, χώρους φορτοεκφόρτωσης εμπορευμάτων, χώρους στάθμευσης και ράμπες, σκαλοπάτια, πισίνες κ.α.

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 stucco.

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 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.

Σύνθεση

- 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
- Πλαστικοποιητές για δημιουργία ομοιογενούς μίγματος με ευκολία στην εφαρμογή και παρατεταμένο ανοικτό χρόνο εφαρμογής

Πλεονεκτήματα

- 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 30 με 45 min
- Ελαχιστοποιεί τις εργασίες φινιρίσματος
- Αντοχή σε χημική προσβολή
- Εξαιρετική και διαρκής συγκόλληση με το υπόστρωμα

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ					
	ΧΡΟΝΟΣ	US SYSTEM		METRIC SYSTEM	
		ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ			
		Air Cure	Water Cure	Air Cure	Water Cure
ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΘΛΙΨΗ (ASTM – C 109)	1 Ωρα	225 psi	220 psi	1551 kPa	1157 kPa
	24 Ωρες	3340 psi	2800 psi	23028 kPa	19305 kPa
	7 Ημέρες	5050 psi	6525 psi	34819 kPa	44988 kPa
	28 Ημέρες	5800 psi	6600 psi	39987 kPa	45505 kPa
ΚΑΜΠΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ (ASTM –C348)	28 Ημέρες	900 psi		6205 kPa	
ΤΑΣΗ ΑΠΟΣΧΙΣΗΣ	28 Ημέρες	Υπερβαίνει τα 250 psi		Υπερβαίνει τα 1724 kPa	
ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΣΕ ΨΥΞΗ-ΤΗΞΗ (ASTM –C290)					
ΘΛΙΨΗ – 300 ΚΥΚΛΟΙ		6000 psi		41369 kPa	
ΑΠΟΣΧΙΣΗ – 300 ΚΥΚΛΟΙ		1200 psi		8274 kPa	
ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΟΓΚΟΥ – 300 ΚΥΚΛΟΙ		Διόγκωση 0,2 % κατ'όγκο		Διόγκωση 0,2 % κατ'όγκο	

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Προετοιμασία

Για να εξασφαλίσουμε καλύτερη πρόσφυση, 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 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 αγκρίωμα της επιφάνειας του σκυροδέματος. Οι μέθοδοι προετοιμασίας της επιφάνειας που περιλαμβάνουν την χρήση οξέων ή αμμοβολή θα πρέπει να είναι συμπληρωματικές. Σε 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 5 cm. Για καλύτερα αποτελέσματα στην επισκευή ρωγμών θα πρέπει να γίνει διάνοιξη του σημείου με ελάχιστο πλάτος 1 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.

Εφαρμογή

Το Penetron® Acrylic Patch απαιτεί από 4,7 Kg έως 5 Kg καθαρό νερό (5 με 5,25 quarts) ανά σακί ή 22,68 Kg (50 lb) κονιάματος. Αναμίξτε τόση ποσότητα υλικού όση πρόκειται να εφαρμόσετε τα επόμενα 15 λεπτά. Αναμίξτε προσεκτικά για 1 – 2 λεπτά, μέχρι να δημιουργηθεί ένα ομοιογενές μίγμα και κατόπιν εφαρμόστε. Μην προσθέτετε περισσότερο νερό από όσο απαιτείται. Η προσθήκη περίσσειας νερού καθώς και η ανάδευση του υλικού ξανά, μπορούν να μειώσουν σημαντικά τις αντοχές και την ικανότητα συγκόλλησης. Ο αναδευτήρας θα πρέπει να καθαρίζεται τακτικά ώστε να αποφεύγεται ο σχηματισμός αποθέσεων.

Εφαρμόστε αμέσως το φρέσκο κονίαμα σε ολόκληρη την επιφάνεια που θα επισκευαστεί, με μυστρί ή μεταλλική σπάτουλα πιέζοντας το Penetron® Acrylic Patch σταθερά έτσι ώστε να εξασφαλίσετε την καλή συμπύκνωση 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 50 mm γεμίσματα) προσθέτουμε στο Penetron® Acrylic Patch, αδρανή κοκκομετρία 9,5 mm σε προσέγγιση. 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 σκυρόδεμα 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. Για όλες τις 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.

Προσοχή: Στην περίπτωση ασταρώματος για βελτίωση πρόσφυσης, με στρώση πολλού 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.

Ωρίμανση

Για την ωρίμανση του Penetron® Acrylic Patch συνιστάται η χρήση βοηθητικών ωρίμανσης για το καλύτερο αποτέλεσμα ειδικά στην περίπτωση υψηλών θερμοκρασιών. Αυτά θα πρέπει να εφαρμοστούν αμέσως μετά την εφαρμογή.

Περιορισμοί

Συστήνεται το Penetron® Acrylic Patch να χρησιμοποιείται μόνο σε επισκευές στοιχείων σκυροδέματος. Η χρήση προσμίκτων στο υλικό όπως υλικά επιβράδυνσης ωρίμανσης, στεγανωτικά μάζης κλπ δεν προτείνεται. Το Penetron® Acrylic Patch δεν προτείνεται για επισκευές σε ρωγμές που μετακινούνται, αρμούς ελέγχου, αρμών διαστολής ή σαν αυτοεπιπεδούμενο υλικό τελικής επιφάνειας.

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Ένα σακί ή 22,68 Kg Penetron® Acrylic Patch καλύπτει όγκο περίπου 12,00 Lt . Με την προσθήκη περίπου 5,6 Kg αδρανών (25% κβ του υλικού, για μεγαλύτερα των 50 mm γεμίσματα), κοκκομετρία 9,5 mm σε προσέγγιση, η κάλυψη αυξάνεται σε όγκο περίπου 14,5 Lt.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Σακί 22,68 Kg (50 lbs) ανθεκτικό στην υγρασία/ 50 σάκοι ανά παλέτα

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Κρατήστε το πάντα σε δροσερό μέρος χωρίς να εκτίθεται στο ηλιακό φως. Ο χρόνος ζωής του υλικού είναι 12 μήνες όταν αποθηκεύετε κατάλληλα, σε κλειστές συσκευασίες. Χρησιμοποιείστε νερό για να καθαρίσετε άμεσα τα εργαλεία μετά την χρήση.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

- Μη γεφυρώνετε ρωγμές που μετακινούνται, αρμούς ελέγχου ή αρμούς διαστολής
- Προστατέψτε από συνθήκες που προκαλούν πρόωμη απώλεια νερού. Αποφύγετε τον άνεμο, το ηλιακό φως και την ζέστη. Οι χαμηλές θερμοκρασίες θα επιμηκύνουν τον χρόνο ωρίμανσης του υλικού
- Μην υπερβαίνετε τον εργάσιμο χρόνο, μη προσθέτετε παραπάνω νερό από όσο απαιτείται, μη χρησιμοποιείτε πρόσμικτα
- Χρησιμοποιείστε κατάλληλες μεθόδους για να καθαρίσετε ένα σαθρό σκυρόδεμα / τοιχοποιία
- Το Penetron® Acrylic Patch δεν πρέπει να χρησιμοποιείτε σαν αυτοεπιπεδούμενο υλικό ή σαν υλικό τελικής επιφάνειας

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

- Περιέχει τσιμέντο Portland. Μπορεί να ερεθίσει τα μάτια και το δέρμα. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια ή την παρατεταμένη επαφή με το δέρμα. Συνιστάται να φοράτε γάντια και προστατευτικά γυαλιά
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε με πόσιμο νερό και καλέστε γιατρό. **ΜΗΝ ΤΡΙΨΕΤΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ**
- Μην εισπνέετε. Η εισπνοή του υλικού μπορεί να προκαλέσει σοβαρά προβλήματα στους πνεύμονες. Αποφύγετε να αναπνέετε την σκόνη και φορέστε μάσκα ή κατάλληλο αναπνευστικό μηχανισμό σε περιοχές με έντονη σκόνη στην ατμόσφαιρα
- Κρατήστε το μακριά από παιδιά και ζώα
- Για περισσότερες πληροφορίες συμβουλευτείτε το Φυλλάδιο Ασφαλούς Χρήσης Προϊόντος (MSDS)

Εγγύηση

Η ICS/PENETRON INTERNATIONAL εγγυάται ότι τα προϊόντα της παράγονται κάτω από πιστοποιημένες με ISO διαδικασίες, περιέχουν όλα τα συστατικά στις σωστές αναλογίες, είναι πολύ υψηλής 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 εφόσον το προϊόν αυτό έχει κριθεί κατάλληλο για την συγκεκριμένη εφαρμογή. Η ICS/PENETRON INTERNATIONAL Ltd. 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. Οι αγοραστές των προϊόντων θα πρέπει να εξακριβώσουν εάν η εταιρεία έχει κάνει κάποιες αλλαγές στις προδιαγραφές ή στις λεπτομέρειες εφαρμογής από τότε που έχει τυπωθεί το έντυπο αυτό.

ΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ

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 ICS/Penetron International 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 ICS/Penetron International. Λόγω των διαφορετικών συνθηκών αποθήκευσης, διαχείρισης και εφαρμογής των υλικών η ICS/Penetron International 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.