PRODUCT DATA SHEET

SURFIX™ HI-BUILD

Version, Penetron Hellas 17.08.2026

ΨΕΚΑΖΟΜΕΝΟ ΚΟΝΙΑΜΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΕ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΡΥΣΤΑΛΛΩΝ

PENETRON® ADVANCED WATERPROOFING & PROTECTION SYSTEMS

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το SURFIX™ HI-BUILD είναι ένα ψεκαζόμενο, τσιμεντοειδές ενός συστατικού, επισκευαστικό κονίαμα ενισχυμένο με τεχνολογία ανάπτυξης κρυστάλλων, κατάλληλο για αποκατάσταση επιφανειών και τη στεγανοποίηση υποστρωμάτων σκυροδέματος και τοιχοποιίας. Το SURFIX™ HI-BUILD είναι ιδανικό για οριζόντιες, κατακόρυφες και υπερκείμενες εφαρμογές επισκευής.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Χρησιμοποιείται για την αποκατάσταση ευρέος φάσματος φθαρμένων κατασκευών από σκυρόδεμα
- Είναι κατάλληλο για κατακόρυφα και υπερκείμενα υποστρώματα σκυροδέματος, πάνω ή κάτω από τη στάθμη του εδάφους, όπου έχει χαθεί η επικάλυψη των αδρανών.
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη διόρθωση ανωμαλιών στο υπόστρωμα σκυροδέματος, οι οποίες οφείλονται σε ξυλότυπους ή σε ανεπαρκώς συμπυκνωμένο σκυρόδεμα.
- Χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με το Κρυσταλλικό Σύστημα Στεγανοποίησης PENETRON® για τη διακοπή διαρροών και την αποκατάσταση επιφανειών.
- Εφαρμόζεται σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού και λυμάτων, σε δεξαμενές και κατασκευές συγκράτησης νερού, σε σήραγγες, γέφυρες και λοιπά τεχνικά έργα, καθώς και σε θαλάσσιες κατασκευές, φρεάτια, υπόγειους θαλάμους από σκυρόδεμα και σωλήνες σκυροδέματος.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Είναι κατάλληλο για εσωτερικές και εξωτερικές εφαρμογές.
- Μπορεί να εφαρμοστεί σε κατακόρυφες και υπερκείμενες επιφάνειες χωρίς τη χρήση βοηθητικών καλουπιών.
- Εφαρμόζεται σε στρώσεις πάχους 6–51 mm.
- Είναι προϊόν ενός συστατικού, στο οποίο προστίθεται μόνο νερό.
- Προσφύεται ισχυρά σε τσιμεντοειδή υποστρώματα.
- Ο χρόνος εργασιμότητας του είναι περίπου 45 λεπτά.
- Είναι κατάλληλο για εφαρμογή με υγρό ψεκασμό χαμηλής ταχύτητας ή με σπάτουλα.
- Είναι ενισχυμένο με κρυσταλλική τεχνολογία για στεγανοποίηση, προστασία και ανθεκτικότητα.
- Είναι ινοπλισμένο.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Χρονική περίοδος	**Θλιπτική Αντοχή (ASTM C-109)**	**Αντοχή Πρόσφυσης (ASTM C-882)**	**Καμπτική Αντοχή (ASTM C-348)**
7 ημέρες	37,9 MPa	17,9 MPa	10,3 MPa
28 ημέρες	56,9 MPa	23,4 MPa	-

Οι χαμηλότερες θερμοκρασίες, ο ανεπαρκής αερισμός και η υψηλή σχετική υγρασία μπορούν να παρατείνουν τους χρόνους ξήρανσης. Όλα τα δεδομένα προέρχονται από δοκιμές υπό εργαστηριακές συνθήκες· οι συνθήκες στο εργοτάξιο ενδέχεται να δώσουν ελαφρώς διαφορετικά αποτελέσματα.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Προετοιμασία επιφάνειας: Το SURFIX™ HI-BUILD πρέπει να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία από 4°C έως 27°C για 24 ώρες πριν από την εφαρμογή. Η επιφάνεια και η παρακείμενη περιοχή πρέπει να είναι καθαρές, υγιείς και απαλλαγμένες από ρύπους, χαλαρά σωματίδια, σκόνη, κεριά, πλαστικά, υλικά συντήρησης, γράσα, βαφές,

εξανθήματα και κάθε άλλο ξένο υλικό που μπορεί να παρεμποδίσει την ισχυρή πρόσφυση. Όπου απαιτείται, ο οπλισμός πρέπει να αποκαλύπτεται πλήρως και να καθαρίζεται, εξασφαλίζοντας ελάχιστο διάκενο 19 mm πίσω από αυτόν. Η εργασία πρέπει να εκτελείται σύμφωνα με την τεχνική οδηγία ICRI No. 310.1R-2008.
Για βέλτιστα αποτελέσματα, τα άκρα της περιοχής επισκευής πρέπει να περικόπτονται με τροχό σε ελάχιστο βάθος 6 mm. Όλες οι επιφάνειες πρέπει να προετοιμάζονται μηχανικά, ώστε να επιτυγχάνεται ελάχιστο προφίλ επιφάνειας σκυροδέματος CSP 5. Ανατρέξτε στην οδηγία ICRI No. 310.2R-2013 σχετικά με την επιλογή και προδιαγραφή της προετοιμασίας επιφάνειας σκυροδέματος για σφραγιστικά, επιστρώσεις, πολυμερικές επικαλύψεις και επισκευές σκυροδέματος. Μην χρησιμοποιείτε οξέα, χημικά καθαριστικά ή αφαιρετικά μαστίχης σε οποιαδήποτε επιφάνεια στην οποία πρόκειται να εφαρμοστεί προϊόν της PENETRON®.
Οι επιφάνειες πρέπει να είναι σε κατάσταση SSD, δηλαδή κορεσμένες και στεγνές στην επιφάνεια, πριν και κατά τη διάρκεια της εφαρμογής.

ΑΝΑΜΙΞΗ:
Το SURFIX™ HI-BUILD απαιτεί 4,0–4,5 L καθαρού νερού ανά σάκο 22,7 kg σκόνης. Αναμείξτε μόνο την ποσότητα υλικού που μπορεί να τοποθετηθεί εντός 35 λεπτών. Ρίξτε την απαιτούμενη ποσότητα πόσιμου νερού σε ένα καθαρό δοχείο ανάμιξης και στη συνέχεια προσθέστε τη μετρημένη ποσότητα SURFIX™ HI-BUILD, συνεχίζοντας την ανάμιξη για 1–2 λεπτά, μέχρι να επιτευχθεί μία ομοιογενής πάστα χωρίς σβώλους.. Μικρές ποσότητες μπορούν να αναμειχθούν με μυστρί χειρός. Για μεγαλύτερες ποσότητες, χρησιμοποιήστε δράπανο 1/2” (400–600 rpm) και αναδευτήρα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το SURFIX™ HI-BUILD είναι έτοιμο προς χρήση με την προσθήκη νερού. Μην προσθέτετε άλλα υλικά ή πρόσμικτα στο μείγμα πέραν όσων περιγράφονται παραπάνω.

ΕΦΑΡΜΟΓΗ:

Εφαρμόστε αμέσως το νωπό κονίαμα σε ολόκληρη την επιφάνεια, πιέζοντας σταθερά το SURFIX™ HI-BUILD μέσα στην κατάλληλα προετοιμασμένη περιοχή, ώστε να διασφαλιστεί η πλήρης επαφή με όλες τις επιφάνειες πρόσφυσης. Κατά τον ψεκασμό, χρησιμοποιήστε εξοπλισμό υγρού ψεκασμού χαμηλής ταχύτητας, ο οποίος είναι ικανός να αναμειγνύει, να αντλεί και να εφαρμόζει το SURFIX™ HI-BUILD εντός του συνιστώμενου εύρους προσθήκης νερού. Η ταχύτητα ψεκασμού πρέπει να είναι επαρκής, ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή συμπύκνωση. Υπερπληρώστε ελαφρώς την περιοχή. Μετά την αρχική πήξη, χρησιμοποιήστε σπάτουλα για να διαμορφώσετε την τελική επιφάνεια στο επιθυμητό προφίλ, δουλεύοντας την επισκευή από το κέντρο προς τα άκρα πρόσφυσης στις υφιστάμενες επιφάνειες. Για το τελικό φινίρισμα, μπορεί να εφαρμοστεί ελαφρύς ψεκασμός νερού.

Σε μεγαλύτερου βάθους επισκευές, μπορούν να εφαρμοστούν επιπλέον στρώσεις, αφού η αρχική στρώση επισκευαστικού έχει φθάσει στην αρχική πήξη. Η επιφάνεια της πρώτης στρώσης θα πρέπει να χαραχθεί και να αδροποιηθεί, ώστε να βελτιωθεί η πρόσφυση μεταξύ των διαδοχικών εφαρμογών. Το SURFIX™ HI-BUILD μπορεί να εφαρμοστεί σε στρώσεις πάχους έως 51 mm σε κατακόρυφες και υπερκείμενες (οροφής) επιφάνειες, διατηρώντας το κονίαμα στη θέση του μέχρι να επέλθει η αρχική πήξη.
Για εφαρμογές που θα επικαλυφθούν με επίστρωση, το SURFIX™ HI-BUILD θα πρέπει να εξομαλύνεται με ξύλινη ή πλαστική σπάτουλα. Για τελείωμα με υφή βούρτσας, χρησιμοποιήστε σκληρή σκούπα ή βούρτσα οικοδόμου, ενώ για λεία τελική επιφάνεια χρησιμοποιήστε μεταλλική σπάτουλα ώστε να κλείσουν οι πόροι της επιφάνειας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η ελάχιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος και υποστρώματος κατά την εφαρμογή πρέπει να είναι 4°C. Οι υψηλές θερμοκρασίες και οι συνθήκες άνω των 27°C μειώνουν τον εργάσιμο χρόνο και επιταχύνουν την πήξη του υλικού, ενώ οι χαμηλές θερμοκρασίες κάτω από 16°C επιβραδύνουν την ανάπτυξη της πήξης.

ΩΡΙΜΑΝΣΗ:

Πραγματοποιήστε την ωρίμανση σύμφωνα με το ACI 308R. Προστατεύστε το επισκευαστικό υλικό από την ταχεία απώλεια υγρασίας, η οποία προκαλείται από υψηλές θερμοκρασίες, άνεμο, χαμηλή σχετική υγρασία και άμεση ηλιακή ακτινοβολία, καλύπτοντάς το με υγρή λινάτσα ή πλαστικό φύλλο για διάστημα έως και 24 ώρες. Εναλλακτικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί και υδατικής βάσης υλικό ωρίμανσης (curing compound).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μην εφαρμόζετε το υλικό σε επιφάνειες που είναι παγωμένες ή καλυμμένες με πάγο.

Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της PENETRON HELLAS A.B.E.E.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Για τυπικές μεγαλύτερες εφαρμογές, χρησιμοποιήστε αναδευτήρα εξαναγκασμένης κίνησης και αντλία χαμηλής πίεσης με έγχυση αέρα στο ακροφύσιο ψεκασμού. Για μικρές εφαρμογές, χρησιμοποιήστε δοχείο ανάμιξης, αναδευτήρα, ισχυρό δράπανο και μυστρί χειρός. Επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της PENETRON HELLAS A.B.E.E. για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον εξοπλισμό και τα εργαλεία εφαρμογής.

Καθαρίστε όλα τα εργαλεία και τον εξοπλισμό με νερό αμέσως μετά τη χρήση, πριν σκληρύνει το υλικό.

Θερμοκρασία εφαρμογής: 4°-35°C.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σε θερμοκρασίες άνω των 29°C, ακολουθήστε τις Οδηγίες Εφαρμογής σε Θερμές Συνθήκες του ACI.

Το SURFIX™ HI-BUILD στεγνώνει αποκτώντας ανοιχτό γκρι χρώμα. Ενδέχεται να προκύψουν διαφοροποιήσεις στην τελική απόχρωση λόγω αλλαγών στη θερμοκρασία, την υγρασία και τις συνθήκες του εργοταξίου.

Ο χρόνος εργασιμότητας στους 21°C είναι 35–50 λεπτά.

Η PENETRON HELLAS A.B.E.E. συνιστά την εφαρμογή σε μια δοκιμαστική περιοχή, για να διασφαλιστεί η καταλληλότητα του SURFIX™ HI-BUILD για τη συγκεκριμένη χρήση.

Το υπόστρωμα πρέπει να έχει ελάχιστη αντοχή σε δοκιμή άμεσης εφελκυστικής συγκόλλησης 1 MPa, σύμφωνα με το ASTM C1583-04.

Η PENETRON HELLAS A.B.E.E συνιστά, όταν τα προϊόντα της χρησιμοποιούνται σε οποιαδήποτε εφαρμογή ή ως μέρος ενός συστήματος που περιλαμβάνει προϊόντα άλλων κατασκευαστών, ο εφαρμοστής και /ή ο σχεδιαστής να δοκιμάσουν όλα τα συστατικά του συστήματος συλλογικά για τη συμβατότητα, την απόδοση και τη μακροπρόθεσμη προβλεπόμενη χρήση τους, σύμφωνα με τα σχετικά και αποδεκτά πρότυπα της βιομηχανίας, πριν από οποιαδήποτε εγκατάσταση. Η γραπτή τεκμηρίωση των δοκιμών που πραγματοποιήθηκαν πρέπει να είναι ικανοποιητική για τον σχεδιαστή και τον εφαρμοστή. Τα αποτελέσματα των δοκιμών πρέπει να περιλαμβάνουν τα μέσα και τις μεθόδους εφαρμογής, τα προϊόντα που χρησιμοποιήθηκαν, τις συνθήκες του έργου που αντιμετωπίστηκαν, καθώς και τις τυποποιημένες δοκιμές που πραγματοποιήθηκαν για κάθε προτεινόμενο σύστημα ή παραλλαγή.

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ & ΚΑΛΥΨΗ (ΣΑΚΙ 22,7 kg)

0,01 m³ ή περίπου 0,47 m² σε πάχος 25 mm.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ – ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ

Όταν αποθηκεύεται κατάλληλα σε ξηρό μέρος, μέσα στην κλειστή και σφραγισμένη αρχική του συσκευασία, η διάρκεια ζωής του είναι 12 μήνες.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Το SURFIX™ HI-BUILD διατίθεται σε σάκους των 22,7 kg.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Το SURFIX™ HI-BUILD περιέχει τσιμέντο Portland και είναι υψηλής αλκαλικότητας. Ως τσιμεντοειδές μείγμα σε μορφή σκόνης μπορεί να προκαλέσει σημαντικούς ερεθισμούς στο δέρμα και στα μάτια. Για το λόγο αυτό, αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Αν έρθει σε επαφή με τα μάτια, ξεπλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και συμβουλευτείτε τον γιατρό σας. Κατά τη διάρκεια εφαρμογής, συνιστάται η χρήση προστατευτικών γαντιών και γυαλιών. Κρατήστε το μακριά από παιδιά. Οδηγίες για την αντιμετώπιση τέτοιου είδους ατυχημάτων αναγράφονται πάνω στις συσκευασίες των υλικών. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε, στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας. Η PENETRON HELLAS A.B.E.E. διαθέτει ένα πρόσφατα ενημερωμένο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας για την ασφαλή χρήση των προϊόντων PENETRON®. Κάθε Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας περιέχει πληροφορίες υγείας και ασφάλειας για την προστασία των υπαλλήλων και των πελατών σας.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

CE

1085
Penetron Products Private Limited
111/2A Kapparathampatty, Chinnappampatty Main Road,
Thoramangalam village, Salem – 636501, Tamil Nadu
25
1085-CPR-0588
DOP NO: 10.20011D310726-01
EN 1504-3
SURFIX HI BUILD
Προϊόντα και συστήματα για τη δομική και μη δομική προστασία και επισκευή κατασκευών από σκυρόδεμα
Αντοχή σε θλίψη: Class R4 (≥ 45 MPa)
Περιεκτικότητα σε χλωριόντα: < 0.05 % by mass
Πρόσφυση: ≥ 2 MPa
Περιορισμένη συστολή/διαστολή: ≥ 2 MPa
Αντοχή στην ενανθράκωση: Επιτυχής
Συμπεριφορά έναντι διάβρωσης: Θεωρείται πως δεν επιδρά στη διάβρωση
Μέτρο ελαστικότητας: NPD`
Θερμική συμβατότητα: NPD
Αντίδραση στη φωτιά: NPD
Επικίνδυνες ουσίες: NPD

ΨΕΚΑΖΟΜΕΝΟ ΚΟΝΙΑΜΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΕ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΡΥΣΤΑΛΛΩΝ

ΕΓΓΥΗΣΗ – ΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η εταιρεία PENETRON HELLAS A.B.E.E. εγγυάται ότι τα προϊόντα της παράγονται σύμφωνα με πιστοποιημένες κατά ISO διαδικασίες, περιέχουν όλα τα συστατικά στις σωστές αναλογίες, είναι εξαιρετικής ποιότητας και δεν εμφανίζουν κανένα ελάττωμα. Σύμφωνα με την εγγύηση αυτή, θα αντικαθίσταται, 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 τη συγκεκριμένη εφαρμογή. Η εταιρεία PENETRON HELLAS A.B.E.E. δεν εγγυάται την καταλληλότητα των προϊόντων της για κάθε εφαρμογή. Ο χρήστης, σε συνεργασία με τον διανομέα των προϊόντων, θα προσδιορίζει την καταλληλότητα του προϊόντος για κάθε συγκεκριμένη χρήση με δική του ευθύνη και κίνδυνο. Αν και έχει ληφθεί κάθε μέριμνα ώστε οι πληροφορίες που παρέχονται στο έντυπο αυτό να είναι σωστές, αυτές δεν αποτελούν 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 A.B.E.E. δεν παρέχει οποιασδήποτε μορφής εγγύηση αναφορικά με αυτά τα δεδομένα. Σε κάθε περίπτωση, τα στοιχεία αυτά παρέχονται με καλή πίστη, βασισμένα στην εμπειρία της εταιρείας μέχρι την έκδοση του παρόντος φυλλαδίου. Λόγω των διαφορετικών συνθηκών αποθήκευσης, διαχείρισης και εφαρμογής των υλικών, η εταιρεία PENETRON HELLAS A.B.E.E. δεν αποδέχεται καμιά νομική ευθύνη που θα προκύψει από τα επακόλουθα των εφαρμογών αποτελέσματα. Συνιστάται 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 A.B.E.E. ενδέχεται να διαφοροποιεί μερικώς τις εκδόσεις των τεχνικών φυλλαδίων του 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, σε διαφορετικές συνθήκες ή διαδικασίες εφαρμογής ή σε διαφοροποίηση στην ονοματολογία των προϊόντων και έχουν στόχο τη βέλτιστη ενημέρωση των καταναλωτών.

PENETRON HELLAS A.B.E.E.
Αρ. ΓΕΜΗ: 07278001000
Κεντρικά Γραφεία Αθηνών
Λεωφ. Θρακομακεδόνων 50
136 79 Αχαρνές
Τηλ. Κέντρο: 210 2448250
info@penetron.gr, www.penetron.gr