

hydroseal HS 7000 fibro•flex

**εύκαμπτο ινοπλισμένο
τσιμεντοειδές κονίαμα
στεγανοποίησης
2 συστατικών**

κατηγορία A4

- Άριστη υδατοστεγάνωση
έναντι θετικών και αρνητικών πιέσεων
- Εξαιρετική ελαστικότητα σε θερμοκρασίες έως -10°C
- Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών
- Προστατεύει τις κατασκευές
σκυροδέματος
από την ενανθράκωση



HYDROSEAL HS 7000 FIBRO•FLEX

εύκαμπτο ινοπλισμένο τσιμεντοειδές
κονίαμα στεγανοποίησης 2 συστατικών

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Εύκαμπτο, ινοπλισμένο κονίαμα στεγανοποίησης 2 συστατικών. Το συστατικό Α αποτελείται από ένα τσιμεντοειδές κονίαμα που περιέχει ειδικά επιλεγμένα λεπτόκοκκα αδρανή, πολυμερή, ενισχυμένο με συνθετικές ίνες και πρόσθετα στεγανοποίησης, και το συστατικό Β από ένα γαλάκτωμα ακρυλικών πολυμερών υψηλής ποιότητας. Η ανάμειξη του συστατικού Α με το συστατικό Β δημιουργεί μετά την πήξη, μια ελαστική μεμβράνη χωρίς αρμούς, αδιαπέραστη από το νερό, πολύ ανθεκτική στη δράση χλωριόντων, διοξειδίου του άνθρακα και αντιπαγετικών αλάτων, ικανή να παραλάβει συστολοδιαστολές και μικροδομήσεις και να γεφυρώσει ρωγμές κατηγορίας A4 (έως 1,25mm).

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Ιδανικό για στεγανοποίηση κατασκευών με νερό υπό πίεση και όπου υπάρχουν ή μπορεί να παρουσιαστούν μικρορωγμές λόγω δονήσεων ή έντονων συστολοδιαστολών. Εφαρμόζεται για τις παρακάτω περιπτώσεις:

- Στεγανοποίηση δεξαμενών νερού από σκυρόδεμα.
- Στεγανοποίηση σε μπάνια, ντουζιέρες, πισίνες, τράτσες, μπαλκόνια κλπ., πριν την τοποθέτηση κεραμικών πλακιδίων ή άλλων διακοσμητικών επικαλύψεων (πατητή τσιμεντοκονία, ρητινούχα χαλαζιακά κλπ.).
- Στεγανοποίηση και προστασία επιφανειών σκυροδέματος, τσιμεντοκονιών δαπέδου, τοικοποιίας (τούβλα, τσιμεντόλιθοι, πορομπετόν κ.ά.), σοβάδων, καθώς και τσιμεντοσανίδων ή γυψοσανίδων, κόντρα πλακέ θαλάσσης κλπ.
- Προστασία ρηγματωμένων επιφανειών σκυροδέματος και σοβάδων από τη διείσδυση υγρασίας και επιβλαβών παραγόντων.
- Προστασία επιφανειών σκυροδέματος που εκτίθενται σε παραθαλάσσιο περιβάλλον.

Κατάλληλο για εφαρμογές έναντι θετικών και αρνητικών πιέσεων.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Παρέχει πλήρη στεγάνωση σε πίεση έως 5 bar.
- Κατάλληλο για θετικές και αρνητικές πιέσεις.
- Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών έως 1,25mm στους +23°C (κατηγορία A4 - EN 1062-7).
- Υψηλή ελαστικότητα ακόμα και σε θερμοκρασίες έως -10°C με ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών έως 0,50mm (κατηγορία A3 - EN 1062-7).

- Ισχυρή πρόσφυση με το σκυρόδεμα.
- Προστατεύει από τη διείσδυση του CO₂ και το φαινόμενο της ενανθράκωσης στο σκυρόδεμα.
- Επιτρέπει τη διαπνοή των δομικών στοιχείων.
- Μεγάλη ευκολία εφαρμογής και οικονομία.

ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΜΕΝΑ ΠΡΟΤΥΠΑ / ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

- **EN 1504-2:2004:** Τσιμεντοειδές κονίαμα επιφανειακής προστασίας σκυροδέματος - Επίστρωση (C). Συμμορφώνεται πλήρως με τις απαιτήσεις του προτύπου.
- **EN 1504-9:2008:** Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και την επισκευή κατασκευών σκυροδέματος - Γενικές αρχές για τη χρήση προϊόντων και συστημάτων. Καλύπτει τις απαιτήσεις του προτύπου για τις Αρχές 1 (PI - Προστασία έναντι διεισδύσεων), 2 (MC - Έλεγχος υγρασίας) και 8 (IR - Αύξηση αντίστασης).
- **Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 305/2011:** Σήμανση CE με Δήλωση Επίδοσης (DoP): HS7000/CPR-7-13/079/04-2021.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Οι επιφάνειες που πρόκειται να στεγανωθούν με το **HYDROSEAL HS 7000 FIBRO•FLEX** θα πρέπει να είναι καθαρές και απαλλαγμένες από σκόνες, λάδια και άλλα σαθρά υλικά.
- Αποσαθρωμένα τμήματα σκυροδέματος ή επιχρισμάτων θα πρέπει να απομακρύνονται με κατάλληλο τρόπο (χειρωνακτικά, με χρήση μηχανικών μέσων, με αμμοβολή ή υδροβολή) μέχρι να βρεθεί συμπαγής και καθαρή επιφάνεια. Τυχόν εργασίες αποκατάστασης θα πρέπει να πραγματοποιούνται χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα υλικά της σειράς επισκευαστικών κονιαμάτων **FINOMIX**.
- Τυχόν διαρροές θα πρέπει να πρώτα να αποκαθίστανται με τη χρήση του επισκευαστικού κονιάματος υπερταχείας πήξης **WATER•PLUG**.
- Τυχόν σίδερα που προεξέχουν από το σκυρόδεμα θα πρέπει να κοπούν σε βάθος 2-3cm και οι τρύπες να επισκευάζονται με το κατάλληλο επισκευαστικό κονίαμα (RP 4000 ή RP 4100) ή κάνοντας χρήση της πολυουρεθανικής σφραγιστικής μαστίχης **PU•FIX**.
- Στις εσωτερικές γωνίες (συμβολή δαπέδου με τοίχο) πρέπει να γίνεται διαμόρφωση λουκιού με πλευρές περίπου 5cm με τη χρήση επισκευαστικού κονιάματος.
- Για στεγανοποίηση πάνω σε επιχρίσματα θα πρέπει αυτά να έχουν επαρκή πρόσφυση με το υπόστρωμα και να έχει ολοκληρωθεί η ωρίμανσή τους.

- Για εφαρμογή πάνω από υφιστάμενες επικαλύψεις δαπέδων όπως πλακάκι, μωσαϊκό, μάρμαρο κλπ., θα πρέπει να αξιολογείται η σταθερότητά τους και να είναι απαλλαγμένες από επικαθίσεις και ρύπους που μπορεί να επηρεάσουν την πρόσφυση του **HYDROSEAL HS 7000 FIBRO•FLEX**.
- Πριν την εφαρμογή οι επιφάνειες θα πρέπει να διαβρέχονται μέχρι κορεσμού. Το πλεονάζον νερό θα πρέπει να αφήνεται να εξατμιστεί ή να απομακρύνεται με αέρα υπό πίεση.
- Αδειάζετε το συστατικό Β (8kg) σε ένα καθαρό δοχείο και στη συνέχεια προσθέτετε το συστατικό Α (25kg) σταδιακά, υπό συνεχή ανάδευση, μέχρι να προκύψει ένα ομοιογενές μείγμα χωρίς σβόλους. Για την ανάδευση συστήνεται η χρήση ηλεκτρικού αναδευτήρα χαμηλών στροφών (300 σ.α.λ.). Στη συνέχεια αφήνουμε το μίγμα να ωριμάσει για περίπου 5 λεπτά και κατόπιν αναδύουμε ξανά.
- Η εφαρμογή γίνεται με βούρτσα, σπάτουλα ή ψεκασμό, σε 2 ή 3 στρώσεις μέγιστου πάχους 2mm η κάθε μία, ανάλογα με το επιθυμητό αποτέλεσμα στεγάνωσης και την καταπόνηση που δέχεται η επιφάνεια στην οποία το εφαρμόζουμε. Η κάθε επόμενη στρώση ακολουθεί εφόσον η προηγούμενη έχει στεγνώσει. Οι διαδοχικές στρώσεις εφαρμόζονται σταυρωτά ώστε να καλύπτονται πλήρως τα κενά. Σε περίπτωση εφαρμογής με ψεκασμό θα πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή στην ομοιομορφία του πάχους της κάθε στρώσης.
- Σε περιπτώσεις στεγάνωσης επιφανειών που υπόκεινται σε μετακινήσεις (ταράτσες, μπαλκόνια, πισίνες κλπ.) συνιστάται η ενίσχυση της πρώτης στρώσης του **HYDROSEAL HS 7000 FIBRO•FLEX** με την ενσωμάτωση του ειδικού υαλοπλέγματος μονώσεων βάρους 60g/m². Μετά την τοποθέτηση του υαλοπλέγματος η στρώση επιπεδώνεται με μεταλλική σπάτουλα. Ακολουθεί η εφαρμογή 2 ακόμα στρώσεων. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται ώστε το υαλοπλέγμα να ενσωματώνεται πλήρως στο κονίαμα χωρίς να δημιουργούνται κενά.
- Επίσης, σε κρίσιμα σημεία στεγανοποίησης όπως αρμοί και γωνίες, συνιστάται και πάλι η ενίσχυση της πρώτης στρώσης με την ενσωμάτωση λωρίδων πλάτους 10cm

υαλοπλέγματος 60g/m². Η λωρίδα υαλοπλέγματος ενσωματώνεται στην πρώτη στρώση και καλύπτεται με μία δεύτερη στρώση όσο είναι ακόμα νωπή.

- Σε περίπτωση που πρόκειται να τοποθετηθούν κεραμικά πλακίδια πάνω από τη στεγανοποιητική μεμβράνη του **HYDROSEAL HS 7000 FIBRO•FLEX** θα πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλες κόλλες βάσεως τσιμέντου κατηγορίας C2 σύμφωνα με το EN 12004-1. Η επιφάνεια του **HYDROSEAL HS 7000 FIBRO•FLEX** είναι έτοιμη να δεχτεί πλακίδια μετά από 5-7 ημέρες από την εφαρμογή.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τα εργαλεία και τα δοχεία καθαρίζονται με νερό όσο το **HYDROSEAL HS 7000 FIBRO•FLEX** παραμένει νωπό. Μετά την πήξη ή σκλήρυνση, ο καθαρισμός του υλικού γίνεται μόνο με μηχανικά μέσα.

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

- Η θερμοκρασία κατά την εφαρμογή πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ +5°C και +35°C.
- Μην αναμειγνύετε το συστατικό Α με νερό, καθώς και μην προσθέτετε νερό στο έτοιμο μίγμα. Η χρήση νερού αλλοιώνει τις ιδιότητες του προϊόντος.
- Μην προσθέτετε τσιμέντο, αδρανή ή άλλα πρόσμικτα στο **HYDROSEAL HS 7000 FIBRO•FLEX**.
- Η κάθε στρώση του **HYDROSEAL HS 7000 FIBRO•FLEX** δεν πρέπει να ξεπερνάει σε πάχος τα 2mm.
- Αποφεύγετε να εφαρμόσετε όταν αναμένονται συνθήκες υψηλών θερμοκρασιών ή παγετού κατά τις πρώτες 24 ώρες από την εφαρμογή.
- Μετά την εφαρμογή η φρέσκια επιφάνεια θα πρέπει να προφυλάσσεται από τη γρήγορη εξάτμιση του νερού.
- Η φρέσκια τελική επιφάνεια πρέπει να προστατεύεται από βροχή για τουλάχιστον 24-48 ώρες μετά την εφαρμογή.
- Το **HYDROSEAL HS 7000 FIBRO•FLEX** δεν πρέπει να μένει εκτεθειμένο σε πισίνες με χλωριωμένο νερό. Θα πρέπει να επικαλύπτεται με κεραμικά πλακίδια ή άλλες διακοσμητικές επιστρώσεις.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ		Α ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ	Β ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ
Μορφή		τσιμεντοειδής κονία	υγρό
Χρώμα		γκρι	γαλακτώδες
Φαινόμενη πυκνότητα ξηρού κονιάματος		1,40 ±0,05 kg/lt	
Πυκνότητα			1,10 ±0,05 kg/lt
Περιεκτικότητα σε στερεά		100%	50%
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (+23°C / 50% Σ.Υ.)			
Αναλογία ανάμειξης συστατικών		Α : Β = 25 : 8 (μέρη κατά βάρος)	
pH		> 11	
Πυκνότητα μίγματος		1,90 ±0,05 kg/lt	
Εργάσιμος χρόνος		60 λεπτά (22°C)	
Θερμοκρασία εφαρμογής		ελάχιστη: +5°C / μέγιστη: +35°C	
Μέγιστο πάχος εφαρμογής ανά στρώση		2mm	
Κατανάλωση		περίπου 1,5-1,6 kg/m² για στρώση πάχους 1mm	
ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ			
Θερμική συμβατότητα, μετρημένη ως αντοχή πρόσφυσης	σε κύκλους ψύξης-απόψυξης με αντιπαγωτικά άλατα (EN 13687-1)	≥ 1,0 N/mm²	
	σε κύκλους καταιγίδας (EN 13687-2)	≥ 1,0 N/mm²	
Στατική γεφύρωση ρωγμών (EN 1062-7)	στους +23°C	Κατηγορία A4 (άνοιγμα ρωγμής > 1,25 mm)	
	στους -10°C	Κατηγορία A3 (άνοιγμα ρωγμής >0,50 mm)	
Βάθος διείσδυσης νερού υπό πίεση	υπό θετική πίεση (EN 12390-8, 3 ημέρες, 5bar)	καμία διείσδυση	
	υπό αρνητική πίεση (1,5bar)	καμία διείσδυση	
Πρόσφυση με το σκυρόδεμα (EN 1542, MC 0,40)		≥ 1,50 N/mm²	
Τριχοειδής απορρόφηση και υδατοπερατότητα (EN 1062-3)		≤ 0,01 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	
Διαπερατότητα υδρατμών (EN ISO 7783)		S _D < 5m (Κατηγορία Ι)	
Διαπερατότητα CO ₂ (EN 1062-6)		CO ₂ S _D > 50m	

Σημείωση: Οι μετρήσεις έχουν γίνει σε εργαστηριακό περιβάλλον. Οι διαφορετικές συνθήκες που επικρατούν στο εργοτάξιο (θερμοκρασία, υγρασία, αερισμός, απορροφητικότητα υποστρώματος) είναι πιθανό να επηρεάσουν τις ιδιότητες του υλικού.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ

- Το προϊόν (συστατικό Α) περιέχει τσιμέντο το οποίο αντιδρά αλκαλικά με τον ιδρώτα και το νερό και κατατάσσεται ως ερεθιστικό.
- Φοράτε πάντοτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό για τα μάτια και το δέρμα (προστατευτικά ρούχα, γάντια και γυαλιά).
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, ξεπλύνετε με καθαρό νερό.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε με καθαρό νερό και αναζητήστε άμεσα ιατρική συμβουλή.
- Συμβουλευτείτε το Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας Προϊόντος για οδηγίες σχετικά με τα μέτρα προφύλαξης και προστασίας.
- ΠΡΟΪΟΝ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ - ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Διατίθεται σε:

- Συσκευασία των 33kg (25kg Α + 8kg Β) σε γκρι χρώμα.

Αποθήκευση: Συστατικό Α: Το προϊόν διατηρείται 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής, εφόσον παραμείνει στην αρχική, σφραγισμένη συσκευασία, προστατευμένο από την απευθείας ηλιακή ακτινοβολία και την υγρασία. ■ Συστατικό Β: Το προϊόν διατηρείται 24 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής, εφόσον παραμείνει στην αρχική, σφραγισμένη συσκευασία, προστατευμένο από την απευθείας ηλιακή ακτινοβολία και τον παγετό.

ΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά και οι συστάσεις ως προς τη χρήση και εφαρμογή των προϊόντων **FINOMIX** βασίζονται στη μακροχρόνια τεχνογνωσία και εμπειρία μας για τα προϊόντα. Οι παραπάνω πληροφορίες θα πρέπει να θεωρούνται ενδεικτικές και επανεξετάζονται μέσω της μακροχρόνιας εφαρμογής. Για τον λόγο αυτό θα πρέπει να εξετάζεται η καταλληλότητα του προϊόντος για τη συγκεκρι-

κριμένη χρήση. Λόγω της αδυναμίας άμεσου ελέγχου από εμάς των συνθηκών που επικρατούν στο εργοτάξιο αλλά και της διαδικασίας εφαρμογής του προϊόντος, ο χρήστης φέρει την αποκλειστική και πλήρη ευθύνη για τυχόν επιπτώσεις από τη χρήση του προϊόντος. Η **ΦΙΝΟΜΠΕΤΟΝ Α.Ε. (FINOMIX)** έχει το δικαίωμα να τροποποιήσει τις ιδιότητες των προϊόντων της χωρίς προηγούμενη ενημέρωση. Η έκδοση του παρόντος τεχνικού φυλλαδίου ακυρώνει κάθε προηγούμενη έκδοση.

ΦΙΝΟΜΠΕΤΟΝ Α.Ε.
Πυθαγόρα 16, 73134 Χανιά
τηλ. 28210 27150 ■ fax 28210 27005
info@finomix.gr ■ www.finomix.gr



οικοδομούν σχέσεις εμπιστοσύνης

