



**FINOMIX**<sup>®</sup>  
ΕΤΟΙΜΑ ΚΟΝΙΑΜΑΤΑ

Φύλλο Τεχνικών Χαρακτηριστικών Προϊόντος

Έκδοση 2: 11/05/2016



## HYDROSEAL HS 5000

Στεγανωτικό επαλειφόμενο τσιμεντοειδές κονίαμα

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Επαλειφόμενο, στεγανωτικό κονίαμα τσιμεντοειδούς βάσης, τροποποιημένο με πολυμερή. Αποτελείται από τσιμέντο Portland υψηλών αντοχών, χαλαζιακά αδρανή επιλεγμένης κοκκομετρίας, ειδικά μικροπυριτικά συστατικά, υδρόφοβες ρητίνες υψηλής διασποράς και ειδικά βελτιωτικά πρόσθετα.

Παρουσιάζει άριστη πρόσφυση με το σκυρόδεμα και προσφέρει πλήρη υδατοστεγανότητα σε θετικές πιέσεις (7 atm) και ήπιες αρνητικές πιέσεις.

Το **HYDROSEAL HS 5000** ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του EN 1504-2 («Συστήματα προστασίας επιφανειών σκυροδέματος») ως επίστρωση (C), για τις αρχές προστασίας: Αρχή 2 (Έλεγχος Υγρασίας - MC) και Αρχή 8 (Αύξηση ανθεκτικότητας - IR) όπως καθορίζονται από το EN 1504-9 («Γενικές αρχές για τη χρήση προϊόντων και συστημάτων»).

### ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Εφαρμόζεται για τη στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος σε:

- Υπόγεια
- Δεξαμενές νερού
- Θεμελιώσεις
- Φρεάτια
- Επιφάνειες από τούβλα, τσιμεντοκονίες, σοβάδες σε παλιές και νέες κατασκευές.

### ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

- Άριστη υδατοστεγανότητα.
- Κατάλληλο για θετικές και ήπιες αρνητικές πιέσεις.
- Πολύ καλή αντοχή στους διαλύτες και τα αλκάλια.
- Άριστη πρόσφυση σε ορυκτά υποστρώματα όπως σκυρόδεμα, τούβλο, σοβάς.
- Δε διαβρώνει τον χαλύβδινο οπλισμό του σκυροδέματος.

### ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Οι επιφάνειες πρέπει να είναι καθαρές και απαλλαγμένες από σκόνης, λάδια και άλλα σαθρά υλικά. Τυχόν σίδερα που προεξέχουν από το σκυρόδεμα θα πρέπει να κοπούν σε βάθος 1,5-2,0cm και οι τρύπες να επισκευάζονται με το επισκευαστικό κονίαμα **RP 4000**.
- Πριν την εφαρμογή οι επιφάνειες θα πρέπει να διαβρέχονται μέχρι κορεσμού και να αφαιρείται το πλεονάζον νερό.
- Προσθέτουμε το υλικό της συσκευασίας (25kg) σε περίπου 6,25-6,50kg καθαρό νερό, υπό συνεχή ανάδευση μέχρι να προκύψει ένα ομοιογενές μείγμα χωρίς σβόλους. Για την ανάδευση συστήνεται η χρήση ηλεκτρικού δράπανου χαμηλών στροφών (300 σ.α.λ.). Στη συνέχεια αφήνουμε το μείγμα να ωριμάσει για περίπου 5-10 λεπτά και κατόπιν αναδεύουμε ξανά.
- Η εφαρμογή γίνεται με βούρτσα σε 2 ή 3 στρώσεις ανάλογα με το επιθυμητό αποτέλεσμα στεγάνωσης. Η κάθε επόμενη στρώση ακολουθεί εφόσον η προηγούμενη έχει τραβήξει και προτού σκληρυνθεί τελείως. Εάν χρειαστεί βρέχουμε πάλι λίγο την προηγούμενη στρώση προσέχοντας να μη την ξεπλύνουμε. Οι διαδοχικές στρώσεις εφαρμόζονται σταυρωτά ώστε να καλύπτονται πλήρως τα κενά.
- Η φρεσκοεπιχρισμένη επιφάνεια πρέπει να προστατεύεται από τις ακραίες καιρικές συνθήκες και την έντονη βροχόπτωση.
- Η τελική επιφάνεια του **HYDROSEAL HS 5000** πρέπει να ωριμάσει για 7 ημέρες πρωτού καλυφθεί από χώματα ή άλλα υλικά. Για επαφή με νερό ο χρόνος ωρίμανσης περιορίζεται στις 2 ημέρες.

## ΕΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ - ΕΝΙΣΧΥΣΗ

Η προσθήκη 3-6kg της ελαστικοποιητικής ρητίνης FINOFLEX σε αντικατάσταση μέρους του νερού ανάμειξης του HYDROSEAL HS 5000 συντελεί στη σημαντική αύξηση των ιδιοτήτων του τελικού προϊόντος, όπως η αντοχή σε τριβή, πρόσφυση, στεγανότητα, ελαστικότητα κλπ.

## ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

- Μην αναμειγνύετε το προϊόν με βρώμικο ή αλμυρό νερό.
- Η θερμοκρασία κατά την εφαρμογή πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ +5°C και +35°C.
- Σε περιόδους υψηλών θερμοκρασιών ή έντονων ανέμων οι επιφάνειες θα πρέπει να διαβρέχονται μετά την εφαρμογή ώστε να αποφεύγεται το απότομο στέγνωμα του υλικού που μπορεί να οδηγήσει σε μειωμένες τελικές αντοχές.

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN 1504-2  
Αρχή 2 (Έλεγχος υγρασίας - MC) και Αρχή 8 (Αύξηση ανθεκτικότητας - IR)

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΠΡΟΤΥΠΟ	ΤΙΜΗ
Μορφή			Κονία
Χρώμα			Γκρι / Λευκό
Ειδικό βάρος ξηρού κονιάματος	kg/lt		1,2-1,3
Αναλογία νερού ανάμειξης	lt/kg		0,26
Πυκνότητα υγρού μίγματος	kg/lt		1,9
pH μίγματος			> 11
Εργάσιμος χρόνος	min	EN 1015-9	60
Πυκνότητα σκληρυμένου υλικού	kg/lt	EN 1015-10	1,6-1,7
Χρόνος ανάπτυξης αντοχών	d		7
Στεγανοποίηση	atm	DIN 1048	7
Αντοχή σε θλίψη	N/mm <sup>2</sup>	EN 12190	≥ 25,0
Αντοχή σε κάμψη	N/mm <sup>2</sup>	EN 196-1	≥ 6,3
Πρόσφυση σε σκυρόδεμα (σκυρόδεμα MC 0,40 - λόγος Νερό/Τσιμέντο = 0,40, σύμφωνα με το EN 1766)	N/mm <sup>2</sup>	EN 1542	≥ 2,0 (EN 1504-2: rigid systems without trafficking ≥ 1,0)
Διαπερατότητα σε CO <sub>2</sub>	m	EN 1062-6	S <sub>D</sub> ≥ 135 (EN 1504-2: S <sub>D</sub> > 50m)
Διαπερατότητα υδρατμών	m	EN ISO 7783-1	S <sub>D</sub> < 1 (EN 1504-2: Class I : S <sub>D</sub> < 5m - Υδρατμοπερατό)
Απορροφητικότητα τριχοειδών	kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>	EN 1062-3	w ≤ 0,085 (EN 1504-2: w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> )

**Σημείωση:** Οι μετρήσεις έχουν γίνει σε εργαστηριακό περιβάλλον θερμοκρασίας +22°C, Σ.Υ: 60% και χωρίς αερισμό. 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 HYDROSEAL HS 5000 περιέχει τσιμέντο το οποίο δρα αλκαλικά με το νερό και τον ιδρώτα και μπορεί να προκαλέσει αλλεργίες ή ερεθισμούς.

- 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 αναζητήστε άμεσα ιατρική συμβουλή.

## ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Περίπου 1,0-1,5 kg/m<sup>2</sup> ανά στρώση πάχους 1mm.

Η συνολική κατανάλωση και το συνολικό πάχος στρώσης του υλικού κυμαίνονται ανάλογα με τις απαιτήσεις σε στεγάνωση.

Διατίθεται σε:

- Πλαστικούς σάκους των 5kg
- Χαρτόσακους των 25kg.

**Διάρκεια αποθήκευσης:** Τουλάχιστον 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής σε κλειστή συσκευασία και χώρους προστατευμένους από υγρασία και απευθείας ηλιακή ακτινοβολία.

## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά και οι συστάσεις ως προς τη χρήση και εφαρμογή των προϊόντων της **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 συγκεκριμένη 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 **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 27000 ■ fax 28210 27005  
info@finomix.gr ■ www.finomix.gr

  
**FINOMIX**<sup>®</sup>  
ΕΤΟΙΜΑ ΚΟΝΙΑΜΑΤΑ

οικοδομούν σχέσεις εμπιστοσύνης

