

## HYGROSMART® - MAK - FLOW

**Τσιμεντοειδές κονίαμα ενός συστατικού, υψηλής ρευστότητας, ινοπλισμένο, μη συρρικνούμενο, με εξαιρετικά υψηλές αντοχές για επισκευές, αγκυρώσεις και χυτεύσεις σκυροδέματος**

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το **HYGROSMART®-MAK-FLOW** είναι ένα τσιμεντοειδές κονίαμα ενός συστατικού, έτοιμο προς χρήση, με υψηλή ρευστότητα, μη συρρικνούμενο, και είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με EN 1504-6 και EN 1504-3 (τάξεως R4).

Το **HYGROSMART®-MAK-FLOW** είναι ιδανικό για χυτεύσεις, πακτώσεις, πληρώσεις, επισκευές και αποκαταστάσεις σε κατασκευές σκυροδέματος.

### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Πιστοποιημένο προϊόν κατά **CE**, σύμφωνα με τα πρότυπα **EN 1504-6** και **EN 1504-3** (τάξεως R4) .

### ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Επισκευές/Αποκαταστάσεις στοιχείων σκυροδέματος
- Βάσεις στήριξης για μηχανήματα ακριβείας
- Στήριξη πασάλων
- Χυτεύσεις ακριβείας
- Εδράσεις και πακτώσεις μηχανημάτων και κατασκευών
- Στερεώσεις
- Γεμίσματα ατελειών σε στοιχεία σκυροδέματος
- Περιμετρικές σφραγίσεις
- Για εξωτερική και εσωτερική χρήση

Certified quality, environmental and occupational health & safety management systems:  
ISO 9001/14001 & ISO 45001.

### ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Πολύ υψηλή ρευστότητα για εύκολη χύτευση
- Εξαιρετικά υψηλές πρώιμες και τελικές μηχανικές αντοχές
- Μηδενική συρρίκνωση
- Ενόσ συστατικού, έτοιμο για χρήση
- Υψηλή πρόσφυση σε σκυροδέμα και χάλυβα
- Απουσία διαχωρισμού και εξίδρωσης
- Μηδενική διαπερατότητα νερού

### ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ/ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Εφαρμόστε μόνο σε προετοιμασμένα υποστρώματα.
- Μην αναμειγνύετε το προϊόν με βρώμικο ή αλμυρό νερό.
- Μην προσθέτετε επιπλέον νερό όταν το μίγμα έχει αρχίσει να πήζει καθώς αυτό θα προκαλέσει αποχρωματισμό και ρωγμές.
- Μην προσθέτετε περισσότερο νερό από τη συνιστώμενη δοσολογία.
- Μην προσθέτετε επιπλέον τσιμέντο ή άλλες ουσίες που μπορεί να επηρεάσουν τις ιδιότητες του προϊόντος.
- Αποφύγετε την εφαρμογή σε άμεσο ήλιο ή / και ισχυρό άνεμο ή / και βροχή.

## HYGROSMART® – MAK- FLOW

- Η θερμοκρασία του προϊόντος καθώς και των στοιχείων που έρχονται σε επαφή με αυτό πρέπει να κυμαίνεται από +10 °C έως +35 °C.
- Προστατέψτε την επιφάνεια του νωπού κονιάματος για 24 ώρες μετά την εφαρμογή.

### ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΟΝΙΑΜΑΤΟΣ

#### Προετοιμασία υποστρώματος:

Η επιφάνεια στην οποία πρόκειται να εφαρμοστεί το ρευστοκονίαμα θα πρέπει να καθαριστεί πλήρως. Η επιφάνεια πρέπει να είναι απαλλαγμένη από σκόνη κλπ. Οι άκρες της επιφάνειας προς επισκευή πρέπει να κόβονται κατακόρυφα σε βάθος τουλάχιστον 10 mm. Η τρύπα της προς επισκευή επιφάνειας πρέπει να έχει πάχος τουλάχιστον 10 mm. Αφαιρέστε το κατεστραμμένο σκυρόδεμα ή κονίαμα με το χέρι ή μηχανικές μεθόδους διασφαλίζοντας την κατάλληλη τραχύτητα της επιφάνειας. Η περιοχή που πρόκειται να εγχυθεί πρέπει να εμποτιστεί με νερό για 24 ώρες πριν την έγχυση για να ελαχιστοποιηθεί η τοπική απορρόφηση και να βοηθηθεί η ροή του προϊόντος. Βεβαιωθείτε ότι οι επιφάνειες είναι υγρές αλλά χωρίς περίσσεια ποσότητα νερού. Καθαρίστε τον οπλισμό από σκουριά και άλλα υλικά ή βεβαιωθείτε ότι έχουν προστεθεί νέες ράβδοι εάν οι υπάρχουσες δεν είναι πλέον κατάλληλες. Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή είναι απαλλαγμένη από κραδασμούς. Κλείστε τα κοντινά μηχανήματα μέχρι να σκληρύνει το ρευστοκονίαμα.

#### Προετοιμασία κονιάματος:

Πριν την εφαρμογή του **HYGROSMART®-MAK-FLOW**, βεβαιωθείτε ότι ο αναμίκτης είναι υγρός αλλά χωρίς επιπλέον νερό. Στη συνέχεια, προσθέστε την απαραίτητη ποσότητα νερού (3,5 – 4 Kg νερό ανά 25kg κονιάματος).

Το **HYGROSMART®-MAK-FLOW** (25 Kg) προστίθεται σταδιακά υπό μηχανική ανάμιξη για τουλάχιστον 5 λεπτά έως ότου επιτευχθεί η επιθυμητή ομοιογένεια.

Στη συνέχεια, εκχύνεται επί τόπου, τοποθετώντας από τη μία πλευρά μόνο για να επιτρέψει στον αέρα να διαφύγει. Δεν συνιστάται ανάμιξη του προϊόντος με το χέρι.

### ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Ρίξτε το **HYGROSMART®-MAK-FLOW** μόλις αναμιχθεί στην προετοιμασμένη περιοχή επισκευής για να διατηρήσει τις ιδιότητες ροής του. Να μην το τοποθετείτε μετά από περισσότερο από 20 λεπτά για να επωφεληθείτε από τις αντισταθμιστικές ιδιότητες συρρίκνωσης. Χρησιμοποιήστε μεταλλικούς ιμάντες πριν τοποθετήσετε το ρευστοκονίαμα για να βοηθήσετε τη ροή του σε μεγάλες περιοχές και την εξάλειψη του αέρα. Ρίξτε το **HYGROSMART®-MAK-FLOW** από τη μία πλευρά μόνο σε συνεχή ροή για να αποφύγετε την παγίδευση αέρα.

Για κρύο καιρό, χρησιμοποιήστε ζεστό νερό για να αυξήσετε τη μικτή θερμοκρασία του μίγματος σε >10 °C. Για ζεστό καιρό, χρησιμοποιήστε κρύο νερό για να φέρετε τη μικτή θερμοκρασία μίγματος στους <30 °C. Το **HYGROSMART®-MAK-FLOW** θα πρέπει να τοποθετείται και να συμπιέζεται ελαφρά με ράβδο. Η μηχανική δόνηση δεν πρέπει να χρησιμοποιείται.

## HYGROSMART® – MAK- FLOW

### ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Ανάλογα με την τραχύτητα του υποστρώματος και το πάχος του στρώματος που εφαρμόζεται.

### ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Σε χαρτόσακους των 25Kg

**ΑΠΟΧΡΩΣΗ:** Γκρι

### ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Οι μηχανικές αντοχές που αναπτύσσονται εξαρτώνται από πολλούς παράγοντες, όπως η προσθήκη νερού, η ανάμιξη, η θερμοκρασία και η υγρασία. Ο παρακάτω πίνακας δείχνει τις μέσες αντοχές του **HYGROSMART®-MAK-FLOW** στους 25°C, όταν αναμιγνύεται με 3,5 λίτρα νερού ανά 25kg προϊόντος.

Για τη μέτρηση της αντοχής σε θλίψη και κάμψη, χρησιμοποιήθηκαν πρίσματα μεγέθους 40 x 40 x 160 mm.

Ημέρες	Θλιπτική αντοχή (N/mm <sup>2</sup> )	Καμπτική αντοχή (N/mm <sup>2</sup> )
<b>1 ημέρα</b>	≥ 35	≥ 5
<b>7 ημέρες</b>	≥ 65	≥ 7
<b>28 ημέρες</b>	≥ 75	≥ 8

### ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Εργαλεία εφαρμογής καθαρίζονται με νερό μετά από την χρήση. Υλικό που έχει σκληρύνει δεν καθαρίζεται με νερό παρά μόνο με μηχανικά μέσα.

### ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Στην αρχική του συσκευασία, κι εφ' όσον δεν έχει ανοιχτεί, τουλάχιστον 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής σε θερμοκρασία 5-25 °C σε ξηρούς χώρους.

### ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Το προϊόν περιέχει Portland cement. Το MSDS (Material Safety Data Sheet) είναι διαθέσιμο εφόσον ζητηθεί.

# HYGROSMART<sup>®</sup> – MAK- FLOW

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ
Εμφάνιση/Χρώμα	Γκρι σκόνη με ίνες
Απαίτηση σε νερό	14-16%
Θλιπτική αντοχή (Μετά από 28 ημέρες)	> 75 MPa (Class R4)
Μέγιστο μέγεθος κόκκων (mm):	~ 2,5
Φαινόμενο ειδικό βάρος (kg/lt)	1,6 ± 0,2
Πυκνότητα μίγματος (kg/lt)	2,3 ± 0,2
Αντοχή πρόσφυσης	≥ 2 MPa
Χρόνος εργασιμότητας (20°C)	> 20 min

## HYGROSMART® –MAK- FLOW

<b>CE</b>
22
<b>ALCHIMICA A.E.</b> Λαμψάκου 7, Αθήνα, Ελλάδα
2884-CPR-00156 EN 1504-3:2005 2884
<b>HYGROSMART® MAK FLOW</b> Επισκευαστικό κονίαμα (CC-κλάσεως R4) για επισκευές κατασκευών σκυροδέματος σε κτήρια και έργα πολιτικού μηχανικού Αρχές 3, 4 & 7, Μέθοδοι 3.2, 4.4, 7.1 & 7.2 σύμφωνα με το EN1504-9:2008.
www.alchimica.com

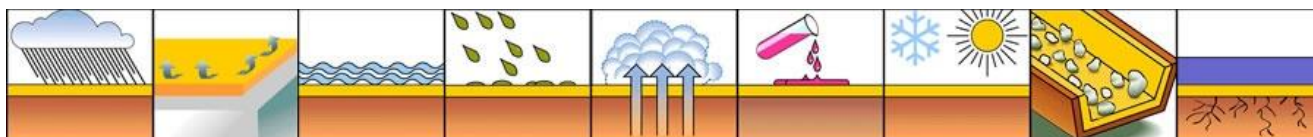
Ουσιώδη Χαρακτηριστικά	Δηλωθείσα Απόδοση	Εναρμονισμένο Πρότυπο
Αντοχή σε θλίψη	Τάξεως R4	EN 1504-3 2005
Αντοχή σε πρόσφυση	≥2.0 MPa	
Τριχοειδής απορρόφηση	≤0,5 kg/m <sup>2</sup> •h <sup>0,5</sup>	
Περιεκτικότητα σε χλωριόντα	≤0.05%	
Αντίσταση σε ενανθράκωση	Περνάει	
Θερμική συμβατότητα	≥2.0 MPa	
Αντίδραση σε φωτιά	Κατηγορία A1	
Επικίνδυνες ουσίες	Βλέπε Δ.Δ.Α.	

## HYGROSMART® –MAK- FLOW

<b>CE</b>
22
<b>ALCHIMICA A.E.</b> Λαμψάκου 7, Αθήνα, Ελλάδα
2884-CPR-00156 EN 1504-6:2006 2884
<b>HYGROSMART® MAK FLOW</b> Προϊόν αγκύρωσης για ενίσχυση σκυροδέματος με την εγκατάσταση χαλύβδινων ράβδων (οπλισμών) Αρχή 4, μέθοδος 4.2 σύμφωνα με το EN 1504-9:2008 www.alchimica.com

Ουσιώδη Χαρακτηριστικά	Δηλωθείσα Απόδοση	Εναρμονισμένο Πρότυπο
Μετατόπιση σε δοκιμή εξόλκευσης	≤0.6mm υπό φορτίο 75kN	EN 1504-6:2006
Περιεκτικότητα σε χλωριόντα	≤0.05%	
Αντίδραση σε φωτιά	Κατηγορία A1	
Επικίνδυνες ουσίες	Βλέπε Δ.Δ.Α.	

ΟΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟΝ ΤΡΟΠΟ ΧΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΙ ΧΩΡΙΣ ΚΑΜΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΘΩΣ ΟΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΠΟΙΚΙΛΛΟΥΝ ΑΠΟ ΠΕΛΑΤΗ ΣΕ ΠΕΛΑΤΗ ΚΑΙ ΔΕΝ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΕΛΕΓΧΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΑΣ. ΠΡΟΤΙΝΟΥΜΕ ΤΟΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ. ΕΙΜΑΣΤΕ ΣΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΣΑΣ ΓΙΑ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ. Η ALCHIMICA ΔΙΑΤΗΡΕΙ ΤΟ ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΝΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΕΙ ΟΠΟΤΕΔΗΠΟΤΕ ΤΙΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΤΗΣ. ΠΑΡΑΚΑΛΩ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΕΙΤΕ ΤΗΝ ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΕΝΤΥΠΟΥ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ, ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ ΣΤΗΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΜΑΣ [WWW.ALCHIMICA.COM](http://WWW.ALCHIMICA.COM)



Certified quality, environmental and occupational health & safety management systems:  
ISO 9001/14001 & ISO 45001.

HYGROSMART-MAK-FLOW/EE/15-04-2022