

# ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

## Sika ViscoFlow®-500

ΥΠΕΡΡΕΥΣΤΟΠΟΙΗΤΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΤΕΤΑΜΕΝΗ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ



### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το Sika ViscoFlow®-500 είναι ένα πρόσμικτο ειδικά σχεδιασμένο για χρήση σε περιπτώσεις απαίτησης παρατεταμένης διατήρησης εργασιμότητας. Βασίζεται στην τεχνολογία πολυκαρβοξυλικών πολυμερών της Sika.

### ΧΡΗΣΕΙΣ

Το Sika ViscoFlow®-500 προορίζεται κυρίως για χρήση σε περιπτώσεις μειγμάτων σκυροδέματος με απαίτηση για παρατεταμένη διατήρηση εργασιμότητας, καθώς και βελτιωμένα ρεολογικά χαρακτηριστικά. Το Sika ViscoFlow®-500 χρησιμοποιείται κυρίως για τις ακόλουθες εφαρμογές:

- Μεταφορά σκυροδέματος υπό θερμές/ψυχρές καιρικές συνθήκες για παρατεταμένο χρονικό διάστημα και με απαίτηση διατήρησης εργασιμότητας
- Εργοταξιακό/ εργοστασιακό σκυρόδεμα υψηλής ποιότητας
- Παραγωγή μείγματος σκυροδέματος προσαρμοσμένου στις εκάστοτε ειδικές απαιτήσεις του χρονοδιαγράμματος σκυροδέτησης του έργου
- Για παραγωγή σκυροδέματος με μεγάλη μείωση του περιεχόμενου νερού
- Για παραγωγή ποιοτικού σκυροδέματος για έργα υψηλών απαιτήσεων
- Για κατασκευές υψηλής ανθεκτικότητας

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Η δράση του Sika ViscoFlow®-500 βασίζεται σε συνδυασμό ηλεκτροστατικής και στερεικής απώθησης. Με χρήση του, τα σωματίδια του τσιμέντου διασπείρονται αποδοτικά εντός της μάζας του σκυροδέματος κι έτσι επιτυγχάνεται υψηλή ρευστότητας με χρήση μικρότερης ποσότητας νερού. Σαν αποτέλεσμα, το Sika ViscoFlow®-500 προσφέρει υψηλότερη εργασιμότητα και σταθερότητα από ότι τα συμβατικά πρόσμικτα. Με τη χρήση του έχουμε τα εξής οφέλη:

- Δυνατότητα παραγωγής σκυροδέματος υψηλής κατηγορίας κάθισης
- Παραγωγή σκυροδέματος εξαιρετικής αρχικής ρευστότητας και παρατεταμένης διατήρησής της
- Διατήρηση εργασιμότητας, χωρίς όμως αυτό να δρα επιβραδυντικά στην ανάπτυξη των αντοχών
- Σταθερά υψηλή ρευστότητα σκυροδέματος για μεγάλο χρονικό διάστημα
- Μεγαλύτερη ευκολία στο χειρισμό, την τοποθέτηση και τη συμπεριφορά του σκυροδέματος κατά τη συμπίκνωση
- Σκυρόδεμα αυξημένης πυκνότητας και μειωμένης υδατοπερατότητας
- Σκυρόδεμα με αντοχή σε μηχανικές και χημικές προσβολές, ενανθράκωση και ανθεκτικότητα στο χρόνο
- Βελτιωμένη συρρίκνωση και μειωμένος ερπυσμός
- Ανθεκτικές κατασκευές, υψηλής αισθητικής εμφάνισης

Το Sika ViscoFlow®-500 δεν περιέχει χλωρίδια ή άλλα συστατικά που να προκαλούν διάβρωση του οπλισμού. Είναι επομένως κατάλληλο για οπλισμένο και προεντεταμένο σκυρόδεμα.

### ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

Πρόσθετο μεγάλης μείωσης νερού / Υπερρευστοποιητής (Πίνακες 3.1 & 3.2) (& Πρόσθετο πολλαπλής ενέργειας: Επιβραδυντικό πήξης / Μεγάλης μείωσης νερού / Υπερρευστοποιητής) (Πίνακες 11.1 & 11.2) σύμφωνα με EN 934.02:2009+A1:2012, Δήλωση Επίδοσης 17740524, και φέρει τη σήμανση CE.

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Σύσταση                        | Υδατικό διάλυμα πολυκαρβοξυλικών πολυμερών   |
| Συσκευασία                     | IBC, βαρέλια 210 kg, δοχεία 20 kg.<br>Χύμα υλικό κατόπιν ζήτησης.  |
| Εμφάνιση / Χρώμα               | Υγρό, καφέ ανοιχτό   |
| Διάρκεια ζωής                  | 8 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής   |
| Συνθήκες αποθήκευσης           | Αποθηκεύστε σωστά στην αρχική, κλειστή και σφραγισμένη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες και σε θερμοκρασίες μεταξύ +5°C και +35°C. Προστατέψτε από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία και τον παγετό. |
| Πυκνότητα                      | ~1,05 kg/l (στους +20°C)   |
| Τιμή pH                        | 3,5 – 5,5 (στους +20°C)  |
| Ολικό περιεχόμενο σε χλωριόντα | Ελεύθερο (EN 934.01)   |

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

|                      |   |
|----------------------|---|
| Οδηγίες σκυροδέτησης | Κατά τη σκυροδέτηση πρέπει να τηρούνται οι τυπικοί κανονισμοί σε ότι αφορά στην παραγωγή και στην τοποθέτηση του σκυροδέματος. Να γίνεται αναφορά σε σχετικούς κανονισμούς. Το νωπό σκυρόδεμα πρέπει να ωριμάσει κατάλληλα. |
|----------------------|---|

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Συνιστώμενη δοσολογία | 0,4 - 2,5 % κ.β. τσιμέντου. Δοσολογίες >2,0% μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε περιπτώσεις αυξημένων απαιτήσεων διατήρησης εργασιμότητας, απορροφητικών αδρανών, ιδιαίτερα υψηλής θερμοκρασίας, κ.τ.λ.  |
| Συμβατότητα           | Το Sika ViscoFlow®-500 μπορεί να συνδυαστεί με τα ακόλουθα προϊόντα Sika:<br>- Σειρά Sika® Plastiment®<br>- Sika® Plastocrete® N/ Sika®-1+ / Sika® WT-200 P<br>- Sika® Visco I-100<br>- Sika® Aer Fine<br>- Sika® Ferrogard®-901 S<br>- Sikafume® HR-E / Sikacrete® AR<br>- Σειρά επιταχυντών εκτοξευόμενου Sika® Sigunit®<br>Σε κάθε περίπτωση συνιστάται η δημιουργία δοκιμαστικών μειγμάτων πριν το συνδυασμό προϊόντων.   |
| Τρόπος εφαρμογής      | Το Sika ViscoFlow®-500 προστίθεται στο νερό ανάμειξης ή στο νωπό σκυρόδεμα.   |
| Περιορισμοί           | <ul style="list-style-type: none"><li>Το Sika ViscoFlow®-500 να χρησιμοποιείται σε κατάλληλη σύνθεση μείγματος και έπειτα από δοκιμή των πηγών προέλευσης των τοπικών υλικών.</li><li>Το Sika ViscoFlow®-500 δεν πρέπει να προστεθεί στο ξερό τσιμέντο.</li><li>Το Sika ViscoFlow®-500 πρέπει να προστεθεί στο νερό ανάμειξης ή να ενσωματωθεί με το μείγμα στο τέλος της διαδικασίας ανάμειξης.</li><li>Πριν την εφαρμογή να διεξάγονται δοκιμές καταλληλότητας.</li></ul> |

## ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Όλα τα τεχνικά δεδομένα που δηλώνονται σε αυτό το Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος βασίζονται σε εργαστηριακές δοκιμές. Τα πραγματικά μετρήσιμα δεδομένα μπορεί να διαφοροποιούνται λόγω συνθηκών που δεν υπόκεινται στον έλεγχο μας.

## ΤΟΠΙΚΟΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

Παρακαλούμε να σημειώσετε ότι σαν αποτέλεσμα ειδικών τοπικών κανονισμών η απόδοση αυτού του προϊόντος μπορεί να μεταβάλλεται από χώρα σε χώρα. Παρακαλούμε να συμβουλευθείτε το τοπικό Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος για την ακριβή περιγραφή των πεδίων εφαρμογής.

## ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ, ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Για πληροφορίες και οδηγίες σχετικά με την ασφαλή διαχείριση, την αποθήκευση και την απόρριψη των χημικών προϊόντων, οι χρήστες πρέπει να ανατρέχουν στο πιο πρόσφατο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (Safety Data Sheet, SDS), το οποίο περιέχει φυσικά, οικολογικά, τοξικολογικά και άλλα δεδομένα σχετικά με την ασφάλεια κατά τη διαχείριση του προϊόντος.

## ΝΟΜΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Οι πληροφορίες και ειδικότερα οι υποδείξεις που αφορούν στην εφαρμογή και τελική χρήση των προϊόντων της Sika παρέχονται με πνεύμα καλής πίστης και βασίζονται στην τρέχουσα γνώση και εμπειρία της Εταιρείας σχετικά με τα προϊόντα, όταν αυτά αποθηκεύονται, χρησιμοποιούνται ή εφαρμόζονται υπό κανονικές συνθήκες και σύμφωνα με τις οδηγίες της Sika. Στην πράξη οι διαφοροποιήσεις στα υλικά, στα υποστρώματα και στις επιτόπιες συνθήκες εφαρμογής είναι τέτοιες, ώστε να μην είναι δυνατή η χορήγηση εγγύησης σχετικά με την εμπορευσιμότητα ή την καταλληλότητά τους για συγκεκριμένη χρήση, ενώ καμιά ευθύνη της Εταιρείας δεν μπορεί να θεμελιωθεί από οποιαδήποτε νομική αιτία με βάση τις εδω αναγραφόμενες πληροφορίες, τις γραπτές υποδείξεις ή κάθε άλλης μορφής παρεχόμενες οδηγίες. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει να ελέγχουν την καταλληλότητά τους σχετικά με την εκάστοτε εφαρμογή και τον σκοπό χρήσης τους. Η Sika διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιεί οποτεδήποτε τις ιδιότητες των προϊόντων της. Τα δικαιώματα τρίτων πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη. Όλες οι παραγγελίες γίνονται δεκτές υπό τους εκάστοτε ισχύοντες γενικούς όρους πώλησης και παράδοσης της Εταιρείας. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει πάντοτε να συμβουλευούνται την εκάστοτε επίκαιρη έκδοση του τοπικού Φυλλαδίου Ιδιοτήτων Προϊόντος, αντίγραφο του οποίου παρέχεται κατόπιν ζήτησης.

Sika Hellas ABEE

Πρωτομαγιάς 15

Κρυονέρι 145 68

Αθήνα - Ελλάδα

Τηλ.: +30 210 8160600

Fax.: +30 210 8160606

www.sika.gr | sika@gr.sika.com



ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sika ViscoFlow®-500

Δεκέμβριος 2017, Έκδοση: 01.01

021301011000001189

SikaViscoFlow-500-el-GR-(12-2017)-1-1.pdf