

## Sika® Aer Fine

### Αερακτικό πρόσμικτο σκυροδέματος

#### Περιγραφή Προϊόντος

Το Sika® Aer Fine είναι ένα υγρό αερακτικό πρόσμικτο σκυροδέματος υψηλής δραστηριότητας, για σκυρόδεμα ανθεκτικό σε κύκλους πήξης/ τήξης.

#### Εφαρμογές

Το Sika® Aer Fine χρησιμοποιείται για την παραγωγή εργάσιμου και ανθεκτικού σκυροδέματος για:

- n** Δρόμους, γέφυρες, αεροδρόμια, κλπ.
- n** Υδατοφράγματα και δεξαμενές
- n** Ογκώδεις κατασκευές σκυροδέματος

#### Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα

Το Sika® Aer Fine εισάγει στο νωπό σκυρόδεμα ελεγχόμενη ποσότητα αέρα με τη μορφή μικροσκοπικών φυσαλίδων, οι οποίες κατανέμονται ομοιόμορφα και χωρίς να δημιουργείται δίκτυο επικοινωνίας μεταξύ τους. Η ιδιότητα αυτή βελτιώνει τις ιδιότητες του σκυροδέματος σε πολύ μεγάλο βαθμό στην περίπτωση τόσο του νωπού, όσο και του σκληρυμένου σκυροδέματος:

##### *Νωπό σκυρόδεμα:*

- n** Πολύ σημαντική βελτίωση εργασιμότητας, ακόμα και σε περιπτώσεις σκυροδέματος μεγάλου όγκου, καθώς και σε μείγματα με θραυστά και μεγάλο μεγέθους αδρανή
- n** Καμία μεταβολή στο χρόνο πήξης τουτσιμέντου (έναρξη και ολοκλήρωση)
- n** Βελτίωση εργασιμότητας, με ταυτόχρονη μείωση διαχωρισμού και απόμειξης
- n** Βελτίωση της αντλησιμότητας

##### *Σκληρυμένο σκυρόδεμα:*

- n** Αύξηση ανθεκτικότητας σε παγοπληξία
- n** Ανθεκτικότητα σε παγολυτικά άλατα
- n** Αυξημένη ανθεκτικότητα

#### Δοκιμές

##### Εγκρίσεις/ Πρότυπα

Σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 934-2 Π.5 (Αερακτικό πρόσμικτο σκυροδέματος).

#### Χαρακτηριστικά Προϊόντος

##### Μορφή

##### Μορφή / Χρώματα

Υγρό, καφέ

##### Συσκευασία

Βαρέλια 200 kg

Δεξαμενές 1000 kg

#### Αποθήκευση



**Συνθήκες Αποθήκευσης / Διάρκεια Ζωής** 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής, αποθηκευμένο στην αρχική, σφραγισμένη, κλειστή συσκευασία σε θερμοκρασίες μεταξύ +5°C και +35°C. Προστατέψτε από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία και τον παγετό.

### Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Χημική Βάση	Υδατικό διάλυμα επιφανειοδραστικών συστατικών
Πυκνότητα	~ 1,00 kg/l (στους +20 <sup>0</sup> C)
Τιμή pH	9,4 – 11,4 (στους +20 <sup>0</sup> C)

### Πληροφορίες Συστήματος

#### Λεπτομέρειες Εφαρμογής

**Δοσολογία** 0,2 – 0,8% κατά βάρος τσιμέντου

#### Συνθήκες Εφαρμογής / Περιορισμοί

**Συμβατότητα** Το Sika® Aer Fine μπορεί να συνδυαστεί με τα ακόλουθα προϊόντα της Sika:

- Σειρά υπερρευστοποιητών Sikament®
- Σειρά υπερρευστοποιητών Sika® Viscocrete®
- SikaRapid® -2
- Sika® Ferrogard®-901
- Sika® Visco I-100 / SikaPump®
- Sikafume® -HR / Sikacrete® AR
- Sika® Antifreeze

Σε κάθε περίπτωση συνιστάται η δημιουργία δοκιμαστικών μειγμάτων πριν το συνδυασμό προϊόντων.

#### Οδηγίες Εφαρμογής

**Τρόπος Εφαρμογής** Το Sika® Aer Fine προστίθεται στο νερό ανάμειξης ή στο νωπό σκυρόδεμα.

**Μέθοδος Εφαρμογής / Εργαλεία** Κατά τη σκυροδέτηση πρέπει να τηρούνται οι τυπικοί κανονισμοί σε ότι αφορά την παραγωγή και την τοποθέτηση του σκυροδέματος. Να γίνεται αναφορά σε σχετικούς κανονισμούς. Το νωπό σκυρόδεμα πρέπει να ωριμάσει κατάλληλα.

<b>Σημειώσεις Εφαρμογής / Περιορισμοί</b>	<p>Το Sika® Aer Fine να χρησιμοποιείται σε κατάλληλη σύνθεση μείγματος και έπειτα από δοκιμή των πηγών προέλευσης των τοπικών υλικών.</p> <p>Το Sika® Aer Fine δεν πρέπει να προστεθεί στο ξερό τσιμέντο.</p> <p>Το Sika® Aer Fine πρέπει να προστεθεί στο νερό ανάμειξης ή να ενσωματωθεί με το μείγμα στο τέλος της διαδικασίας ανάμειξης.</p> <p>Η δοσολογία του Sika® Aer Fine καθορίζεται από την απαιτούμενη αεροπεριεκτικότητα του σκυροδέματος.</p> <p>Το ποσοστό του αέρα μέσα στο μείγμα του σκυροδέματος είναι αποτέλεσμα πολλών παραγόντων, όπως είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Η κοκκομετρική διαβάθμιση, ο τύπος και το μέγιστο μέγεθος των αδρανών</li> <li>- Ο τύπος, η λεπτότητα του τσιμέντου</li> <li>- Η περιεκτικότητα του μείγματος σε τσιμέντο ανά κυβικό μέτρο</li> <li>- Ο τύπος αναμεικτήρα και ο χρόνος ανάμειξης</li> <li>- Οι επικρατούσες περιβαλλοντικές συνθήκες</li> <li>- Ο λόγος νερού / τσιμέντο</li> </ul> <p>Για τους λόγους αυτούς, είναι απαραίτητο να ελέγχεται τακτικά το ποσοστό αέρα στο μείγμα και να προσαρμόζεται η δοσολογία του Sika® Aer Fine αναλόγως.</p> <p>Η αύξηση της περιεκτικότητας σε αέρα επιφέρει εν γένει πτώση στις αντοχές, οι οποίες μπορούν επαρκώς να ανακτηθούν με την ενσωμάτωση στο μείγμα ρευστοποιητών Plastiment® και υπερρευστοποιητών Sikament® ή Viscocrete®.</p> <p>Πριν την εφαρμογή να διεξάγονται δοκιμές καταλληλότητας.</p>
<b>Βάση Μετρήσιμων Τιμών</b>	<p>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 έλεγχό μας.</p>
<b>Τοπικοί Περιορισμοί</b>	<p>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.</p>
<b>Πληροφορίες Υγιεινής και Ασφάλειας</b>	<p>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 Φύλλο Στοιχείων Ασφαλείας Υλικού, το οποίο περιέχει φυσικά, οικολογικά, τοξικολογικά και άλλα δεδομένα σχετικά με την ασφάλεια κατά τη διαχείριση του προϊόντος.</p>
<b>Νομικές Σημειώσεις</b>	<p>Οι πληροφορίες και ειδικότερα οι υποδείξεις που αφορούν στην εφαρμογή και τελική χρήση των προϊόντων της Sika παρέχονται με καλή πίστη και βασίζονται στην τρέχουσα γνώση και εμπειρία της Εταιρείας για τα προϊόντα όταν αυτά αποθηκεύονται, χρησιμοποιούνται και εφαρμόζονται υπό κανονικές συνθήκες σε συμφωνία με τις υποδείξεις της Sika. Στην πράξη οι διαφοροποιήσεις στα υλικά, υποστρώματα και στις επιτόπιες συνθήκες εφαρμογής είναι τέτοιες που καμία εγγύηση δεν μπορεί να δοθεί σχετικά με την εμπορευσιμότητα ή καταλληλότητα τους για συγκεκριμένο σκοπό και καμία ευθύνη από οποιαδήποτε έννομη σχέση δεν μπορεί να θεμελιωθεί κατά της Εταιρείας στη βάση των εδώ αναγραφόμενων πληροφοριών, γραπτών υποδείξεων ή άλλης μορφής παρεχόμενων οδηγιών. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει να ελέγχουν την καταλληλότητα των προϊόντων για την εκάστοτε εφαρμογή και σκοπιμότητα χρήσης. Η Sika έχει το δικαίωμα να τροποποιήσει τις ιδιότητες των προϊόντων της. Η τήρηση των δικαιωμάτων τρίτων είναι επιβεβλημένη. Όλες οι παραγγελίες γίνονται δεκτές υπό τους εκάστοτε όρους της Εταιρείας περί Πώλησης και Παράδοσης. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει πάντοτε να ανατρέχουν στην πιο πρόσφατη έκδοση του τοπικού Φύλλου Ιδιοτήτων Προϊόντος.</p>



0365-CPD

Sika Hellas ABEE  
Πρωτομαγιάς 15, 145 68, Κρυονέρι Αττικής - Ελλάδα  
04

0365-CPD-062

EN 934-2:2009

**Sika® Aer Fine**

Πρόσθετο Σκυροδέματος

Αερακτικό

EN 934-2: Π.5

Μέγιστη περιεκτικότητα χλωριόντων: ελεύθερο χλωριόντων

Μέγιστη περιεκτικότητα σε αλκάλια: 3 % κατά βάρος

Διαβρωτική συμπεριφορά: περιέχει συστατικά μόνο από το  
EN 934-1:2008, Παράρτημα Α.1.

Επικίνδυνες ουσίες: καμία



**Sika Hellas ABEE**  
Πρωτομαγιάς 15  
Κρυονέρι 145 68  
Αθήνα-Ελλάδα

Τηλ. +30 210 8160600  
Fax +30 210 8160606  
Email: sika@gr.sika.com  
www.sika.gr

