

# Sika® Antifreeze

## Πρόσμικτο Σκυροδέτησης Χαμηλών Θερμοκρασιών

### Περιγραφή Προϊόντος

Το Sika® Antifreeze είναι υγρό πρόσμικτο σκυροδέματος για παραγωγή και έγχυση σκυροδέματος σε συνθήκες χαμηλών θερμοκρασιών.

### Εφαρμογές

Το Sika® Antifreeze χρησιμοποιείται:

- Σε συνθήκες χαμηλών θερμοκρασιών κατά την ανάμειξη, σκυροδέτηση και ωρίμανση
- Σε περιπτώσεις που αναμένονται χαμηλές θερμοκρασίες μετά τη σκυροδέτηση

### Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα

- Ενεργοποιεί την πήξη του τσιμέντου
- Αυξάνει τη θερμότητα ενυδάτωσης
- Δεν περιέχει χλώριο και έτσι μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε οπλισμένο και προεντεταμένο σκυρόδεμα

### Δοκιμές

#### Εγκρίσεις / Πρότυπα

Σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 934-2 Π.6 (Επιταχυντής πήξης σκυροδέματος).

### Χαρακτηριστικά Προϊόντος

#### Μορφή

#### Εμφάνιση / Χρώμα

Υδατικό διάλυμα, καφέ

#### Συσκευασία

Βαρέλια 250 kg και σε πλαστικά δοχεία των 10 kg και 20 kg

### Αποθήκευση

#### Συνθήκες Αποθήκευσης / Διάρκεια ζωής

12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής αποθηκευμένο στην κλειστή αρχική σφραγισμένη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες σε θερμοκρασίες μεταξύ + 5° C και + 35° C. Προστατέψτε το από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία και τον παγετό.

### Τεχνικά Χαρακτηριστικά

#### Χημική βάση

Ειδικά ανόργανα άλατα

#### Πυκνότητα

~ 1,24 kg/lit (στους +20° C)

#### Τιμή pH

9,4 – 11,4 (στους +20° C)

Construction



## Πληροφορίες Συστήματος

### Λεπτομέρειες Εφαρμογής

#### Κατανάλωση / Δοσολογία

1,0 – 1,5% κατά βάρος τσιμέντου

### Συνθήκες Εφαρμογής / Περιορισμοί

#### Συμβατότητα

Το Sika® Antifreeze μπορεί να συνδυαστεί με τα ακόλουθα προϊόντα της Sika:

- Σειρά υπερρυστοποιητών Sikament® (χωρίς επιβραδυντική δράση)
- Σειρά υπερρυστοποιητών Sika® Viscocrete® (χωρίς επιβραδυντική δράση)
- SikaRapid® -2
- Sika® Ferrogard®-901
- Sika® Visco I-100 / SikaPump®
- Sikafume® -HR / Sikacrete® AR
- Sika® Aer Fine

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

### Οδηγίες Εφαρμογής

#### Τρόπος Εφαρμογής

Το Sika® Antifreeze 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.

#### Σημειώσεις εφαρμογής / Περιορισμοί

Το Sika® Antifreeze να χρησιμοποιείται σε κατάλληλη σύνθεση μείγματος και έπειτα από δοκιμή των πηγών προέλευσης των τοπικών υλικών.

Το Sika® Antifreeze δεν πρέπει να προστεθεί στο ξερό τσιμέντο.

Το Sika® Antifreeze πρέπει να προστεθεί στο νερό ανάμειξης ή να ενσωματωθεί με το μείγμα στο τέλος της διαδικασίας ανάμειξης.

Σε συνθήκες χαμηλών θερμοκρασιών, τα συστατικά του σκυροδέματος (αδρανή, τσιμέντο και νερό) πρέπει να έχουν θερμοκρασία τουλάχιστον 0° C και όσο το δυνατόν υψηλότερη.

Η σκυροδέτηση να γίνεται το πρωί και όχι το βράδυ.

Το σκυρόδεμα μπορεί να εκτεθεί σε παγετό (να παγώσει) εάν αποκτήσει την ελάχιστη αντοχή αντίστασης σε παγετό των 5 Mpa (DIN 1045).

Συστήνεται η χρήση υψηλής ποσότητας τσιμέντου στο μείγμα και ταχείας πήξεως (τύπου Rapid). Το τσιμέντο να είναι πρόσφατης παραγωγής.

Διατηρήστε το λόγο Νερό / Τσιμέντο όσο το δυνατόν χαμηλότερο. Σε περιπτώσεις απαιτήσεων για μεγαλύτερη εργασιμότητα, χρησιμοποιήστε ρευστοποιητή Sikament® ή Sika® Viscocrete®. Αποφύγετε την προσθήκη νερού για αύξηση της εργασιμότητας, καθώς και ρευστοποιητών με επιβραδυντική δράση.

Προστετέψτε το σκυρόδεμα κατά τις φάσεις πήξης και σκλήρυνσης με πλαστικά φύλλα ή άλλα μέσα που μειώνουν την απώλεια της θερμότητας ενυδάτωσης.

Πριν την εφαρμογή να διεξάγονται δοκιμές καταλληλότητας και να τηρούνται οι τοπικοί κανονισμοί.

### Βάση Μετρήσιμων Τιμών

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.

**Τοπικοί  
Περιορισμοί**

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.

**Πληροφορίες  
Υγιεινής και  
Ασφάλειας**

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.

**Νομικές  
Σημειώσεις**

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.



0365-CPD

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

0365-CPD-062  
EN 934-2:2009

**Sika® Antifreeze**

Πρόσθετο Σκυροδέματος  
Επιταχυντής του χρόνου πήξης

EN 934-2: Π.6

Μέγιστη περιεκτικότητα χλωριόντων: ελεύθερο χλωριόντων  
Μέγιστη περιεκτικότητα σε αλκάλια: 15 % κατά βάρος  
Διαβρωτική συμπεριφορά: περιέχει τα ακόλουθα συστατικά  
από το EN 934-1:2008, Παράρτημα A.2: νιτρικά άλατα  
Επικίνδυνες ουσίες: καμία



Sika Hellas ABEE  
Πρωτομαγιάς 15  
145 68 Κρουονέρι  
Αθήνα - Ελλάδα

Τηλ.: +30 210 81 60 600  
fax: +30 210 81 60 606  
e-mail: sika@gr.sika.com  
www.sika.gr

