

# ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

## Sika® Sigunit® Rock-10

ΥΓΡΟΣ ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΗΣ ΠΗΞΗΣ ΓΙΑ ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ



### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το Sika® Sigunit® Rock-10 είναι επιταχυντής πήξης για σκυρόδεμα και κονιάματα. Χρησιμοποιείται για εφαρμογές εκτοξευόμενου σκυροδέματος με την υγρή μέθοδο.

### ΧΡΗΣΕΙΣ

- Επενδύσεις σηράγγων
- Στερεώσεις βράχων και πρανών
- Επισκευές σκυροδέματος

Το Sika® Sigunit® Rock-10 επιταχύνει την πήξη σκυροδέματος και κονιαμάτων και συνεπώς μπορεί να χρησιμοποιηθεί εν γένει σε εφαρμογές που απαιτούν ταχεία ανάπτυξη πρώιμων αντοχών.

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Όπως συμβαίνει σε όλες τις αντιδράσεις επιτάχυνσης πήξης, η επιταχυντική δράση του προϊόντος εξαρτάται από την ποσότητα, τον τύπο και την ηλικία του χρησιμοποιούμενου τσιμέντου, τη θερμοκρασία και τον τύπο του υποστρώματος, τη θερμοκρασία του μείγματος εκτόξευσης συνολικά, το πάχος στρώσης και τη διαδικασία / τον εξοπλισμό εκτόξευσης. Ο λόγος Νερού / Τσιμέντο του μείγματος το οποίο θα επιταχύνει είναι επίσης ένας πολύ σημαντικός παράγοντας, ο οποίος επηρεάζει την επιταχυντική δράση του Sika® Sigunit® Rock-10.

Ο επιταχυντής Sika® Sigunit® Rock-10 διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Προσφέρει ταχεία πήξη τσιμεντοειδούς βάσης μειγμάτων και ταχεία ανάπτυξη αντοχών τους
- Βελτιώνει την πρόσφυση του εκτοξευόμενου σκυροδέματος στο υπόστρωμα και μειώνει την αναπήδηση (rebound) (ανάλογα με τις συνθήκες και τα συστατικά του σκυροδέματος)
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί με όλους τους τύπους τσιμέντου
- Δεν περιέχει χλωριόντα και δεν προσβάλλει τους οπλισμούς

### ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

Πρόσθετο επιταχυντικό πήξης εκτοξευόμενου σκυροδέματος (Πίνακας 2) σύμφωνα με EN 934.05:2007, Δήλωση Επίδοσης 24492436, και φέρει τη σήμανση CE.

### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Σύσταση	Υδατικό διάλυμα αργιλικού νατρίου
Συσκευασία	IBC, βαρέλια 250 kg Χύμα υλικό κατόπιν ζήτησης
Εμφάνιση / Χρώμα	Υγρό, θολό κιτρινωπό
Διάρκεια ζωής	6 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής

## Συνθήκες αποθήκευσης

Το Sika® Sigunit® Rock-10 πρέπει να αποθηκεύεται στην αρχική του συσκευασία.

Το Sika® Sigunit® Rock-10 αντιδρά με την υγρασία της ατμόσφαιρας ή τη βροχή κ.τ.λ. και γι' αυτό πρέπει πάντα να αποθηκεύεται σε κλειστά δοχεία. Το Sika® Sigunit® Rock-10 πρέπει να μεταγγίζεται μόνο σε καθαρά δοχεία. Αποφύγετε τον εγκλωβισμό αέρα – ο βέλτιστος τρόπος μεταγγίσης είναι η πλήρωση μέσω εμβαπτισμένων σωλήνων ή σωλήνων τοποθετημένων στη βάση της δεξαμενής. Τα δοχεία πρέπει να είναι πάντα καλά σφραγισμένα. Να μην αποθηκεύεται σε δεξαμενές από αλουμίνιο.

Προστατέψτε από τον παγετό και το ψύχος.

6 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής αποθηκευμένο στην αρχική, κλειστή και σφραγισμένη συσκευασία.

Σημείωση: Μετά το άνοιγμα της συσκευασίας, το υλικό πρέπει να καταναλώνεται όσο το δυνατόν συντομότερα.

Πυκνότητα	~1,39 kg/lit (στους +20°C)
Τιμή pH	11,0 – 13,0 [Σε υδατικό διάλυμα (% w/w): 1%]
Ολικό περιεχόμενο σε χλωριόντα	Ελεύθερο (EN 934.01)

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

### Σύνθεση σκυροδέματος

#### Κοκκομετρική διαβάθμιση αδρανών:

Μέγιστο μέγεθος αδρανών: 8 mm έως 16 mm.

**Συνεκτικότητα σκυροδέματος (ανάλογα με τον εξοπλισμό εκτόξευσης):**  
Εξάπλωση 45 cm / Λόγος N/T: 0,48.

Απαιτείται χρήση κατάλληλου ρευστοποιητικού μέσου (π.χ. σειράς Sika® ViscoCrete®).

Θερμοκρασία νωπού σκυροδέματος: > +15°C.

Για την καλύτερη απόδοση του συστήματος συνιστάται η χρήση μειγμάτων με χαμηλούς λόγους N/T (<0,50), σε συνδυασμό με τη χρήση συμβατών υπερρευστοποιητών Sika® ViscoCrete®. Εάν απαιτείται μεγαλύτερη αντλησιμότητα, η χρήση του Sika® Visco I-100 θα δώσει εξαιρετικά αποτελέσματα.

Μείωση της περιεκτικότητας σε τσιμέντο μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση κατάλληλων προσμίκτων / προσθέτων Sika και κατάλληλου μείγματος.

## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

### Συμβατότητα

Τα ακόλουθα προϊόντα Sika χρησιμοποιούνται γενικώς για βελτίωση της απόδοσης ή των ιδιοτήτων εφαρμογής του βασικού μείγματος σκυροδέματος:

- Σειρά υπερρευστοποιητών Sika® ViscoCrete®
- SikaTard®-930
- Sika-Aer® Fine
- Sika® Visco I-100
- SikaFume® HR-E / Sikacrete® AR

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### Συνιστώμενη δοσολογία

2-8% κ.β. συνδετικού υλικού.

Η κατάλληλη δοσολογία πρέπει να καθοριστεί μετά από διεξαγωγή δοκιμών.

Μεγαλύτερες δοσολογίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν αφού προηγηθούν κατάλληλες προκαταρκτικές δοκιμές. Σε μία τέτοια περίπτωση θα πρέπει αυτή η επιπλέον ποσότητα επιταχυντή να ληφθεί υπόψη κατά το σχεδιασμό του μείγματος και να αφαιρεθεί νερό από την αρχική σύνθεση.

## Περιορισμοί

- Το Sika® Sigunit® Rock-10 ενσωματώνεται στο μείγμα στο ακροφύσιο με την υγρή μέθοδο ψεκασμού, με χρήση κατάλληλης δοσομετρικής αντλίας.
- Η θερμοκρασία περιβάλλοντος κατά τη διάρκεια της εφαρμογής πρέπει να είναι  $>+1^{\circ}\text{C}$
- Είναι βασικό ο χειρισμός του μηχανήματος εκτόξευσης να γίνεται από έμπειρο χειριστή, καθώς επίσης να γίνεται και πλήρης ενσωμάτωση του υλικού στη μάζα του σκυροδέματος.
- Οι ιδιότητες του νωπού σκυροδέματος (κατάλληλη εργασιμότητα) πρέπει να ρυθμίζονται, έτσι ώστε να προσαρμόζονται στα μηχανήματα εκτόξευσης και τη χωρητικότητά τους, τη θερμοκρασία περιβάλλοντος και άλλες τοπικές συνθήκες.
- Η χρήση δοσομετρητή ακριβείας είναι απαραίτητη για τη σωστή και συνεχή εφαρμογή. Η ακριβής δοσολογία εξαρτάται από την ποιότητα του τσιμέντου, την κοκκομετρία και την ποιότητα των αδρανών, την θερμοκρασία του σκυροδέματος και του προϊόντος, την υγρασία του υποστρώματος, την ταχύτητα εκτόξευσης κ.λ.π. Συστήνονται λοιπόν προκαταρκτικές δοκιμές πριν την εφαρμογή.
- Οι ιδιότητες του νωπού σκυροδέματος (κατάλληλη εργασιμότητα) πρέπει να ρυθμίζονται, έτσι ώστε να προσαρμόζονται στα μηχανήματα εκτόξευσης και τη χωρητικότητά τους, τη θερμοκρασία περιβάλλοντος και άλλες τοπικές συνθήκες.
- Οι επιταχυντές εκτοξευόμενου πυριτικής βάσης, καθώς και οι μη-αλκαλικοί επιταχυντές, δεν είναι συμβατοί με το Sika® Sigunit® Rock-10. Σε περίπτωση χρήσης του Sika® Sigunit® Rock-10 σε αντλίες που έχουν χρησιμοποιηθεί τέτοια προϊόντα ακόμη και σε μικρές ποσότητες, συνιστάται καλός και προσεκτικός καθαρισμός των μηχανημάτων, των δοσομετρητών, των δεξαμενών κ.λ.π., πριν και μετά τη χρήση. Η ανάμιξη του Sika® Sigunit® Rock-10 με μη-συμβατούς επιταχυντές μπορεί να προκαλέσει ίζημα ή άμεση στερεοποίηση του μείγματος.
- Ορισμένοι ρευστοποιητές δεν είναι συμβατοί με το Sika® Sigunit® Rock-10. Η χρήση μη-συμβατών ρευστοποιητών στο σκυρόδεμα μαζί με Sika® Sigunit® Rock-10 μπορεί να προκαλέσει πολύ αυξημένη αναπήδηση και πτώση των αντοχών. Συμβουλευτείτε το Τεχνικό Τμήμα της Εταιρείας.
- Οι χαμηλές θερμοκρασίες επηρεάζουν αρνητικά την απόδοση του Sika® Sigunit® Rock-10. Συνιστάται η λήψη μέτρων προστασίας κατά των χαμηλών θερμοκρασιών.
- Το Sika® Sigunit® Rock-10 δεν είναι συμβατό με μη αλκαλικούς επιταχυντές Sigunit®, όπως είναι ο Sigunit®-49 AF.
- Ζητήστε τεχνική υποστήριξη από τη Sika HELLAS.

## 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, αντίγραφα του οποίου παρέχονται 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® Sigunit® Rock-10  
Αύγουστος 2017, Έκδοση: 01.01  
021401011000000153

SikaSigunitRock-10-el-GR-(08-2017)-1-1.pdf