

## ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

## Sika® Sigunit® L

Υγρός επιταχυντής πήξης για εκτοξευόμενο σκυρόδεμα



## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το Sika® Sigunit® L είναι υγρός επιταχυντής εκτοξευόμενου σκυροδέματος.

## ΧΡΗΣΕΙΣ

Το Sika® Sigunit® L επιταχύνει την πήξη του εκτοξευόμενου σκυροδέματος σε εφαρμογές όπως:

- Στερέωση βράχων και πρανών
- Επένδυση σε τούνελ, κανάλια κ.λ.π.
- Υπόγειες κατασκευές
- Επισκευές
- Διαμόρφωση πρανών
- Δεξαμενές νερού

## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Ευκολόχρηστος
- Βελτιώνει την πρόσφυση και περιορίζει την αναπήδηση και την παραγωγή σκόνης
- Μειώνει τον αριθμό των στρώσεων, αυξάνοντας παράλληλα το πάχος κάθε στρώσης
- Δεν περιέχει χλωριόντα και δεν προσβάλλει τους οπλισμούς

Η επιταχυντική δράση του Sika® Sigunit® L εξαρτάται από την ποσότητα του περιεχόμενου τσιμέντου, τον τύπο και την παλαιότητα του, τη θερμοκρασία και τον τύπο του υποστρώματος, τη θερμοκρασία του μείγματος εκτόξευσης, το πάχος στρώσης, τη διαδικασία και τον εξοπλισμό σκυροδέτησης. Ο λόγος Νερό / Τσιμέντου στο βασικό μείγμα σκυροδέματος είναι ένας επίσης πολύ σημαντικός παράγοντας, ο οποίος επηρεάζει την επιταχυντική δράση του Sika® Sigunit® L.

## ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

- Σήμανση CE και δήλωση επιδόσεων σύμφωνα με EN 943-5 - Πρόσθετο επιταχυντικό πήξης εκτοξευόμενου σκυροδέματος, Π.2

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Σύσταση	Ειδικά ανόργανα συστατικά
Συσκευασία	Βαρέλι 280 kg 1000 kg IBC
Εμφάνιση / Χρώμα	Υγρό, θολό, άχρωμο
Διάρκεια ζωής	12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής

## Συνθήκες αποθήκευσης

Το Sika® Sigunit® L πρέπει να αποθηκεύεται στην αρχική, κλειστή και σφραγισμένη συσκευασία.

Το Sika® Sigunit® L 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® L 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.

Σημείωση: Μετά το άνοιγμα των δοχείων, το υλικό πρέπει να καταναλώνεται όσο το δυνατόν συντομότερα.

---

Πυκνότητα	~ 1,38 kg/lit (στους +20 °C)
-----------	------------------------------

---

Τιμή pH	10,5 – 12,5 (στους +20 °C)
---------	----------------------------

---

Ολικό περιεχόμενο σε χλωριόντα	Ελεύθερο (EN 934.01)
--------------------------------	----------------------

---

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

---

Ειδικές συμβουλές	Θερμοκρασία περιβάλλοντος κατά την εφαρμογή: > +1 °C
-------------------	--

---

### Σύνθεση σκυροδέματος

Κοκκομετρική διαβάθμιση αδρανών:

Κανονικό μέγιστο μέγεθος αδρανών 8mm έως 16mm.

Συνεκτικότητα σκυροδέματος (ανάλογα με την αντλία σκυροδέτησης):

Κάθιση σκυροδέματος: 16-20cm.

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

Η θερμοκρασία του νωπού σκυροδέματος πρέπει να είναι: > +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®.

Μείωση της περιεκτικότητας σε τσιμέντο μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση κατάλληλων προσμίκτων Sika και μείγμα σωστού σχεδιασμού.

---

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### Συνιστώμενη δοσολογία

3% - 8% κ.β. συνδετικού υλικού

Η κατάλληλη δοσολογία πρέπει να καθοριστεί μετά από διεξαγωγή δοκιμών.

---

### Συμβατότητα

Τα ακόλουθα προϊόντα της Sika συνήθως χρησιμοποιούνται για βελτίωση της απόδοσης ή των ιδιοτήτων του βασικού μίγματος σκυροδέματος ανάλογα με την εφαρμογή:

- Υπερρευστοποιητές σειράς Sika® ViscoCrete®
- SikaTard®-930
- SikaFume® HR-E / Sikacrete® AR
- Sika-Aer® Fine

Συνιστάται διεξαγωγή προκαταρκτικών δοκιμών πριν το συνδυασμό προϊόντων.

---

## 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.

## ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ, ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Αυτό το προϊόν είναι αντικείμενο κατά την έννοια του άρθρου 3 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH). Δεν περιέχει ουσίες που προβλέπεται να ελευθερωθούν από το αντικείμενο υπό φυσιολογικές ή εύλογα προβλέψιμες συνθήκες χρήσεως. Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το άρθρο 31 του ίδιου κανονισμού δεν απαιτείται για τη διάθεση του προϊόντος στην αγορά, την μεταφορά ή τη χρήση του. Για την ασφαλή χρήση ακολουθείστε τις οδηγίες που δίδονται στο παρόν φύλλο ιδιοτήτων προϊόντος. Σύμφωνα με την τρέχουσα γνώση μας, το προϊόν αυτό δεν περιέχει SVHC (substances of very high concern / ουσίες υψηλής ανησυχίας) όπως καταχωρίζονται στο Παράρτημα XIV του κανονισμού REACH ή στον κατάλογο υποψηφίων ουσιών του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων σε συγκεντρώσεις μεγαλύτερες του 0.1% κατά βάρος (κ.β.).

## ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Το Sika® Sigrunit® L ενσωματώνεται στο μείγμα είτε με το νερό ανάμειξης κατά την ξηρή μέθοδο εκτόξευσης, είτε στο ακροφύσιο κατά την υγρή μέθοδο.
- Η χρήση δοσομετρητή ακριβείας είναι απαραίτητη για τη σωστή, συνεχή εφαρμογή.
- Είναι βασικό ο χειρισμός του μηχανήματος εκτόξευσης να γίνεται από έμπειρο χειριστή, καθώς επίσης να γίνεται και πλήρης ανάμειξη του υλικού μέσα στη μάζα του σκυροδέματος.
- Οι ιδιότητες του νωπού σκυροδέματος (κατάλληλη εργασιμότητα) πρέπει να ρυθμίζονται, έτσι ώστε να προσαρμόζονται στον εξοπλισμό εκτόξευσης και τη δυναμικότητά του, τη θερμοκρασία περιβάλλοντος και άλλες συνθήκες που επικρατούν στο έργο.
- Η χρήση δοσομετρητή υψηλής ακρίβειας είναι ουσιώδης, ούτως ώστε να διασφαλιστεί σωστή εφαρμογή, χωρίς διακοπές. Η ακριβής δοσολογία εξαρτάται από την ποιότητα του τσιμέντου, την κοκκομετρία και την ποιότητα των αδρανών, τη θερμοκρασία του σκυροδέματος και του προϊόντος, την υγρασία του υποστρώματος, την ταχύτητα εκτόξευσης κ.λ.π. Συνιστώνται λοιπόν προκαταρκτικές δοκιμές πριν την εφαρμογή.
- Οι ιδιότητες του νωπού σκυροδέματος (κατάλληλη

εργασιμότητα) πρέπει να ρυθμίζονται και να προσαρμόζονται στον εξοπλισμό εκτόξευσης και στη δυναμικότητά του, στη θερμοκρασία περιβάλλοντος και άλλες τοπικά επικρατούσες συνθήκες.

- Το Sika® Sigrunit® L δεν είναι συμβατό με επιταχυντές εκτοξευόμενου αργιλικής βάσης, καθώς και οι μη-αλκαλικούς επιταχυντές. Σε περίπτωση χρήσης του Sika® Sigrunit® L 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 ανάμειξη του Sika® Sigrunit® L με μη-συμβατούς επιταχυντές μπορεί να προκαλέσει ίζημα ή άμεση στερεοποίηση του μείγματος.
- Ορισμένοι ρευστοποιητές δεν είναι συμβατοί με το Sika® Sigrunit® L. Η χρήση μη-συμβατών ρευστοποιητών στο σκυρόδεμα μαζί με Sika® Sigrunit® L μπορεί να προκαλέσει πολύ αυξημένη αναπήδηση και πτώση των αντοχών. Συμβουλευτείτε το Τεχνικό Τμήμα της Sika Hellas.
- Οι χαμηλές θερμοκρασίες επηρεάζουν αρνητικά την απόδοση του Sika® Sigrunit® L. Συνιστάται η λήψη μέτρων προστασίας, τόσο για τον επιταχυντή, όσο και για το σκυρόδεμα.
- Η ποιότητα και η ποσότητα του τσιμέντου και των αδρανών είναι σημαντικοί παράγοντες. Επομένως η διενέργεια ελέγχων και δοκιμαστικών εφαρμογών είναι ουσιώδης.
- Σε περίπτωση στερεοποίησής του, το Sika® Sigrunit® L μπορεί να χρησιμοποιηθεί, εάν αφεθεί να επανέλθει σε υγρή μορφή, θερμαίνοντάς το σε ζεστό περιβάλλον.
- Το Sika® Sigrunit® L δεν είναι συμβατό με μη αλκαλικούς επιταχυντές, όπως το Sigrunit®-49 AF.
- Ζητήστε υποστήριξη από τη Sika Hellas ABEE.

## 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.

## 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 εδώ 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 το 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 Φύλλου 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® L  
Αύγουστος 2020, Έκδοση: 02.01  
021401011000000062