

Sigunit®-L

Υγρός επιταχυντής πήξης για εκτοξευόμενο σκυρόδεμα

Περιγραφή Προϊόντος

Το Sigunit®-L είναι ένα έτοιμο για χρήση υγρό πρόσμικτο για την επιτάχυνση της πήξης του εκτοξευόμενου σκυροδέματος.

Εφαρμογές

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

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

Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα

Η επιταχυντική δράση του προϊόντος εξαρτάται από την ποσότητα του περιεχόμενου τσιμέντου, τον τύπο και την παλαιότητά του, τη θερμοκρασία και τον τύπο του υποστρώματος, η θερμοκρασία του μίγματος εκτόξευσης, το πάχος στρώσης και τη διαδικασία / τον εξοπλισμό εκτόξευσης. Ο λόγος Νερό / Τσιμέντο στο βασικό μίγμα σκυροδέματος είναι ένας επίσης πολύ σημαντικός παράγοντας, ο οποίος επηρεάζει την επιταχυντική δράση του Sigunit®-L.

Οι ακόλουθες ιδιότητες χαρακτηρίζουν τον επιταχυντή Sigunit®-L:

- n Είναι ευκόλοχρηστο
- n Βελτιώνει τη στεγανότητα
- n Βελτιώνει την πρόσφυση
- n Μειώνει την παραγωγή σκόνης
- n Μειώνει την αναπήδηση
- n Μειώνει τον αριθμό των στρώσεων, αυξάνοντας παράλληλα το πάχος κάθε στρώσης
- n Επιταχύνει την πήξη
- n Δεν περιέχει χλωριόντα και δεν προσβάλλει τους οπλισμούς

Δοκιμές

Εγκρίσεις / Πρότυπα

Σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 934-5 Πιν.2 (Επιταχυντής του Χρόνου Πήξης)

Χαρακτηριστικά Προϊόντος

Μορφή

Εμφάνιση / Χρώμα

Υγρό διάλυμα, άχρωμο θολό

Συσκευασία

Βαρέλια 280 kg

Construction



Αποθήκευση**Συνθήκες Αποθήκευσης / Διάρκεια Ζωής**

Το Sigunit®-L πρέπει να αποθηκεύεται στην αρχική του συσκευασία.

Το 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 Sigunit®-L πρέπει να μεταγγίζεται μόνο σε καθαρά δοχεία. Αποφύγετε τον εγκλεισμό 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 την άμεση ηλιακή ακτινοβολία.

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

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

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Χημική Βάση Ειδικά ανόργανα συστατικά

Πυκνότητα ~ 1,4 kg/lit (στους +20⁰ C)

Τιμή pH 10,5 – 12,5 (στους +20⁰ C)

Πληροφορίες Συστήματος**Δομή Συστήματος**

Κοκκομετρική διαβάθμιση αδρανών:

Κανονικό μέγιστο μέγεθος αδρανών 8mm έως 16mm.

Συνοχή σκυροδέματος (ανάλογα με το σύστημα εκτόξευσης):

Εξάπλωση σκυροδέματος (Flow) 45 cm – Λόγος N/T 0,48.

Απαιτείται χρήση κατάλληλου ρευστοποιητικού μέσου (π.χ. Sikament® 240, 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®. 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 προσθέτων Sika και κατάλληλου μείγματος.

Δοσολογία

3-8% κατά βάρος τσιμέντου.

Η κατάλληλη δοσολογία πρέπει να καθοριστεί μετά από διεξαγωγή δοκιμών.

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
- SikaPump®
- Sika® Visco I-100
- SikaFume®-HR / Sikacrete® AR

Συνθήκες Εφαρμογής / Περιορισμοί

Θερμοκρασία Περιβάλλοντος Πάνω από +1°C

Οδηγίες Εφαρμογής

Σημειώσεις Εφαρμογής / Περιορισμοί

Το Sigunit®-L εφαρμόζεται είτε ταυτόχρονα με το νερό ανάμιξης κατά την ξηρή μέθοδο εκτόξευσης, είτε στο ακροφύσιο κατά την υγρή μέθοδο.

Το Sigunit®-L πρέπει να προστίθεται με αντλίες κατάλληλες για τη συγκεκριμένη εφαρμογή.

Η χρήση δοσομετρική ακριβείας είναι απαραίτητη για τη σωστή, συνεχή εφαρμογή. 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. Συστήνονται λοιπόν προκαταρκτικές δοκιμές πριν την εφαρμογή.

Είναι βασικό ο χειρισμός του μηχανήματος εκτόξευσης να γίνεται από έμπειρο χειριστή, καθώς επίσης να γίνεται και πλήρης ανάμιξη του υλικού μέσα 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.

Οι επιταχυντές εκτοξευόμενου αργιλικής βάσης, καθώς και οι μη-αλκαλικοί επιταχυντές, δεν είναι συμβατοί με το Sigunit®-L. Σε περίπτωση χρήσης του Sigunit®-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 ανάμιξη του Sigunit®-L με μη-συμβατούς επιταχυντές μπορεί να προκαλέσει ίζημα ή άμεση στερεοποίηση του μείγματος.

Ορισμένοι ρευστοποιητές δεν είναι συμβατοί με το Sigunit®-L. Η χρήση μη-συμβατών ρευστοποιητών στο σκυρόδεμα μαζί με Sigunit®-L μπορεί να προκαλέσει πολύ αυξημένη αναπήδηση και πτώση των αντοχών. Συμβουλευθείτε το Τεχνικό Τμήμα της Εταιρίας.

Η ταχύτητα πήξης μειώνεται σε χαμηλές θερμοκρασίες. Οι χαμηλές θερμοκρασίες επηρεάζουν αρνητικά την απόδοση του Sigunit®-L. Συνιστάται η λήψη μέτρων προστασίας κατά των χαμηλών θερμοκρασιών. Επίσης η ποιότητα και η ποσότητα του τσιμέντου και των αδρανών είναι σημαντικοί παράγοντες. Επομένως η διενέργεια ελέγχων και δοκιμαστικών χρήσεων είναι πάντοτε χρήσιμες.

Σε περίπτωση παγετού το Sigunit®-L είναι επαναχρησιμοποιήσιμο πλήρως, μετά την τήξη σε θερμό περιβάλλον.

Το Sigunit®-L δεν είναι συμβατό με μη αλκαλικούς επιταχυντές Sigunit®.

Ζητήστε υποστήριξη από τη Sika Hellas ABEE.

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 έλεγχο 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 καταλληλότητά τους για συγκεκριμένο σκοπό και καμιά 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, Κρουνέρι Αττικής - Ελλάδα

11

0365-CPD-062

EN 934-5:2007

Sigunit® L

Πρόσθετο Εκτοξευόμενου Σκυροδέματος

Επιταχυντής του χρόνου πήξης

EN 934-5: Π.2

Μέγιστη περιεκτικότητα χλωριόντων: ελεύθερο χλωριόντων

Μέγιστη περιεκτικότητα σε αλκάλια: 12 % κατά βάρος

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

Επικίνδυνες ουσίες: καμία



Sika Hellas ABEE
Πρωτομαγιάς 15
145 68 Κρουνέρι
Αθήνα - Ελλάδα

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

