

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sika® Sigunit® L-22 E

ΥΓΡΟΣ ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΗΣ ΠΗΞΗΣ ΓΙΑ ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το Sika® Sigunit® L-22 E είναι ένα εξαιρετικά δραστικός επιταχυντής πήξης για σκυρόδεμα. Χρησιμοποιείται για εφαρμογές εκτοξευόμενου σκυροδέματος με την υγρή ή την ξηρή μέθοδο.

ΧΡΗΣΕΙΣ

Το Sika® Sigunit® L-22 E επιταχύνει την πήξη του εκτοξευόμενου σκυροδέματος κατά την εφαρμογή σε:

- Κατασκευές υπογείων έργων (επενδύσεις σηράγγων)
- Σταθεροποίηση μετώπου σε εκσκαφές
- Στερεώσεις βράχων και πρανών
- Διαμόρφωση μόνιμης επένδυσης με εκτοξευόμενο σκυρόδεμα

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Η επιταχυντική δράση του προϊόντος εξαρτάται από την ποσότητα του περιεχόμενου τσιμέντου, τον τύπο και την παλαιότητα του, τη θερμοκρασία και τον τύπο του υποστρώματος, τη θερμοκρασία του μίγματος εκτόξευσης, το πάχος στρώσης και τη διαδικασία / τον εξοπλισμό εκτόξευσης. Ο λόγος Νερού / Τσιμέντου στο βασικό μείγμα σκυροδέματος είναι επίσης ένας πολύ σημαντικός παράγοντας, ο οποίος επηρεάζει την επιταχυντική δράση του Sika® Sigunit® L-22 E.

Οι ακόλουθες ιδιότητες χαρακτηρίζουν τον επιταχυντή Sika® Sigunit® L-22 E:

- Επιταχύνει άμεσα την πήξη του τσιμέντου και προκαλεί ταχεία ανάπτυξη των αντοχών στο σκληρωμένο σκυρόδεμα
- Βελτιώνει την πρόσφυση του εκτοξευόμενου σκυροδέματος στο υπόστρωμα και μειώνει την αναπήδηση (rebound) ακόμη και σε επίπεδα <10% (ανάλογα με τις συνθήκες και τα συστατικά του σκυροδέματος)
- Επιτρέπει υψηλούς ρυθμούς εκτόξευσης (output), ακόμη και >25m³/h (ανάλογα με τις συνθήκες και τα συστατικά του σκυροδέματος)
- Με τη χρήση του Sika® Sigunit® L-22 E, είναι δυνατή η εφαρμογή στρώσεων μεγάλου πάχους με ένα μόνο πέρασμα, ακόμη και σε εφαρμογές οροφής και με χαμηλή περιεκτικότητα τσιμέντου
- Το Sika® Sigunit® L-22 E μπορεί να χρησιμοποιηθεί με όλα τα είδη τσιμέντων
- Είναι πολύ δραστικό και γι' αυτό απαιτεί μικρότερες δοσολογίες από άλλα προϊόντα για ισοδύναμα αποτελέσματα
- Δεν περιέχει χλωριόντα και δεν προσβάλλει τους οπλισμούς

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

Σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων ως Πρόσθετο επιταχυντής πήξης εκτοξευόμενου σκυροδέματος (Πίνακας 2) σύμφωνα με το EN 934-5:2007, βάσει του πιστοποιητικού του ελέγχου της παραγωγής στο εργοστάσιο, το οποίο έχει εκδοθεί από κοινοποιημένο οργανισμό πιστοποίησης ελέγχου της παραγωγής και της δοκιμής τύπου.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Σύσταση	Υδατικό διάλυμα αργλικού νατρίου
Συσκευασία	IBC, χύμα υλικό κατόπιν ζήτησης
Εμφάνιση / Χρώμα	Υγρό διάλυμα, θολό υποκίτρινο
Διάρκεια ζωής	6 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής

Συνθήκες αποθήκευσης

Το Sika® Sigunit® L-22 E πρέπει να αποθηκεύεται στην αρχική, κλειστή, σφραγισμένη και άφθαρτη συσκευασία.
Το Sika® Sigunit® L-22 E 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-22 E 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

~1,5 kg/lit (στους +20°C)

Τιμή pH

11 – 13 [1% κ.β. σε υδατικό διάλυμα]

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Σύνθεση σκυροδέματος

Κοκκομετρική διαβάθμιση αδρανών:

Μέγιστο μέγεθος αδρανών 8mm έως 16mm.

Συνεκτικότητα σκυροδέματος (ανάλογα με το σύστημα εκτόξευσης):

Εξάπλωση σκυροδέματος (Flow) > 45 cm – Ενεργός λόγος (ενδεικτικά) N/T 0,48.

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® ViscoFlow® ή 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.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Συμβατότητα

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

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

Σε κάθε περίπτωση συνιστάται η διεξαγωγή προκαταρκτικών δοκιμών πριν το συνδυασμό προϊόντων.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Συνιστώμενη δοσολογία

2-6% κ.β. συνδετικού υλικού

Η κατάλληλη δοσολογία πρέπει να καθορίζεται κατόπιν δοκιμών.

Περιορισμοί

- Θερμοκρασία περιβάλλοντος > +1°C.
 - Το Sika® Sigunit® L-22 E εφαρμόζεται είτε ταυτόχρονα με το νερό ανάμειξης κατά την ξηρή μέθοδο εκτόξευσης, είτε στο ακροφύσιο κατά την υγρή μέθοδο.
 - Είναι βασικό ο χειρισμός του μηχανήματος εκτόξευσης να γίνεται από έμπειρο χειριστή.
 - Η χρήση δοσομετρητή ακριβείας είναι απαραίτητη για τη σωστή, συνεχή εφαρμογή. Η ακριβής δοσολογία εξαρτάται από την ποιότητα τουτσιμέντου, 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® L-22 E. Σε περίπτωση χρήσης του Sika® Sigunit® L-22 E 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® Sigunit® L-22 E με μη-συμβατούς επιταχυντές μπορεί να προκαλέσει ίζημα ή άμεση στερεοποίηση του μείγματος.
 - Ορισμένοι ρευστοποιητές δεν είναι συμβατοί με το Sika® Sigunit® L-22 E. Η χρήση μη-συμβατών ρευστοποιητών στο σκυρόδεμα μαζί με Sika® Sigunit® L-22 E μπορεί να προκαλέσει πολύ αυξημένη αναπήδηση και πτώση των αντοχών. Συμβουλευτείτε το Τεχνικό Τμήμα της Εταιρίας.
 - Οι χαμηλές θερμοκρασίες επηρεάζουν αρνητικά την απόδοση του Sika® Sigunit® L-22 E. Συνιστάται η λήψη μέτρων προστασίας κατά των χαμηλών θερμοκρασιών.
 - Το Sika® Sigunit® L-22 E δεν είναι συμβατό με μη αλκαλικούς επιταχυντές Sigunit®, όπως είναι ο Sigunit®-49 AF.
- Ζητήστε τεχνική υποστήριξη από τη Sika HELLAS ABEE.

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, αντίγραφο του οποίου παρέχο-

νται 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-22 E
Οκτώβριος 2018, Έκδοση: 01.01
021401011000000213

SikaSigunitL-22E-el-GR-(10-2018)-1-1.pdf