

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sika® Sigunit®-2201 L Rock

Υγρός επιταχυντής πήξης για εκτοξευόμενο σκυρόδεμα

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το Sika® Sigunit®-2201 L Rock είναι επιταχυντής πήξης για σκυρόδεμα και κονιάματα. Χρησιμοποιείται για εφαρμογές εκτοξευόμενου σκυροδέματος με την υγρή μέθοδο.

ΧΡΗΣΕΙΣ

- Επενδύσεις σηράγγων
- Σταθεροποίηση μετώπου σε εκσκαφές
- Στερεώσεις βράχων και πρανών

Το Sika® Sigunit®-2201 L Rock 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 και τον τύπο και του χρησιμοποιούμενου τσιμέντου, τη θερμοκρασία και τον τύπο του υποστρώματος, τη θερμοκρασία του σκυροδέματος, το πάχος στρώσης και τη διαδικασία / τον εξοπλισμό εκτόξευσης.

Ο λόγος Νερού / Τσιμέντου του μίγματος το οποίο θα επιταχύνει είναι επίσης ένας πολύ σημαντικός παράγοντας, ο οποίος επηρεάζει την επιταχυντική δράση του Sika® Sigunit®-2201 L Rock.

Οι ακόλουθες ιδιότητες χαρακτηρίζουν τον επιταχυντή Sika® Sigunit®-2201 L Rock:

- 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) (ανάλογα με τις συνθήκες και τα συστατικά του σκυροδέματος)
- Το Sika® Sigunit®-2201 L Rock μπορεί να χρησιμοποιηθεί με όλα τα είδη τσιμεντών
- 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 παραγωγής στο εργοστάσιο, το οποίο έχει εκδοθεί από κοινοποιημένο οργανισμό πιστοποίησης ελέγχου της παραγωγής και της δοκιμής τύπου.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Σύσταση	Υδατικό διάλυμα αργιλικού νατρίου
Συσκευασία	IBC, βαρέλια 250 kg Χύμα υλικό κατόπιν ζήτησης
Εμφάνιση / Χρώμα	Υγρό, ανοικτό κίτρινο
Διάρκεια ζωής	6 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής
Συνθήκες αποθήκευσης	Το Sika® Sigunit®-2201 L Rock πρέπει να αποθηκεύεται στην αρχική, κλειστή, σφραγισμένη και άφθαρτη συσκευασία, σε θερμοκρασίες μεταξύ 5°C και 30°C.

Το Sika® Sigunit®-2201 L Rock 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®-2201 L Rock 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	~1.4 kg/L
Τιμή pH	11 – 13 [1 % κ.β. σε υδατικό διάλυμα]
Ολικό περιεχόμενο σε χλωριόντα	Ελεύθερο (EN 934.01)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οδηγίες σκυροδέτησης

Κοκκομετρική διαβάθμιση αδρανών:

Μέγιστο μέγεθος αδρανών: 4 mm έως 16 mm

Συνεκτικότητα σκυροδέματος (ανάλογα με τον εξοπλισμό εκτόξευσης):

Κάθιση σκυροδέματος (EN 206): S4, Λόγος Νερού/Τσιμέντου < 0,50

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 Ν/Τ (<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 της Sika και κατάλληλης σύνθεσης.

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.

Θερμοκρασία προϊόντος

Η αποτελεσματικότητα του Sika® Sigunit®-2201 L Rock μειώνεται όταν η θερμοκρασία του προϊόντος κατά τη χρήση είναι κάτω από 10 °C

Συμβατότητα

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

- Sika® ViscoCrete® / Sika® ViscoFlow® series
- SikaTard®-930
- Sika® Visco I-100
- SikaFume® HR-E / Sikacrete® HD
- Sika-Aer® Fine

Σε κάθε περίπτωση συνιστάται η 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.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Η θερμοκρασία περιβάλλοντος κατά τη διάρκεια της εφαρμογής πρέπει να είναι $>+1$ °C.
- Το Sika® Sigunit®-2201 L Rock ενσωματώνεται στο μείγμα στο ακροφύσιο με την υγρή μέθοδο ψεκασμού, με χρήση κατάλληλης δοσομετρικής αντλίας.
- 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 δοσομετρική ακριβείας είναι απαραίτητη για τη σωστή και συνεχή εφαρμογή. Η ακριβής δολογία εξαρτάται από την ποιότητα του τσιμέντου, την κοκκομετρία και την ποιότητα των αδρανών, την υγρασία του υποστρώματος, την ταχύτητα εκτόξευσης κ.λ.π. Συστήνονται λοιπόν προκαταρκτικές δοκιμές πριν την εφαρμογή.
- Οι ιδιότητες του φρέσκου 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®-2201 L Rock. Σε περίπτωση χρήσης του Sika® Sigunit®-2201 L Rock 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®-2201 L Rock με μη-συμβατούς επιταχυντές μπορεί να προκαλέσει ίζημα ή άμεση στερεοποίηση του μείγματος.
- Ορισμένοι ρευστοποιητές δεν είναι συμβατοί με το Sika® Sigunit®-2201 L Rock. Η χρήση μη-συμβατών ρευστοποιητών στο σκυρόδεμα μαζί με Sika® Sigunit®-2201 L Rock 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®-2201 L Rock. Συνιστάται η λήψη μέτρων προστασίας κατά των χαμηλών θερμοκρασιών.

Επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της Sika® για περισσότερες πληροφορίες.

ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ, ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Για πληροφορίες και οδηγίες σχετικά με την ασφαλή διαχείριση, αποθήκευση και απόρριψη χημικών προϊόντων, οι χρήστες πρέπει να ανατρέχουν στο πιο πρόσφατο Φύλλο Δεδομένων Ασφαλείας (Safety Data Sheet - SDS), το οποίο περιέχει φυσικά, οικολογικά, τοξικολογικά και άλλα δεδομένα που σχετίζονται με την ασφάλεια.

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, αντίγραφο του οποίου παρέχονται κατόπιν ζήτησης.

Sika Hellas ABEE

Πρωτομαγιάς 15

14568 Κρουονέρι Αττικής

Τηλ.: +30 210 81 60 600

E-mail: info@gr.sika.com

www.sika.gr



ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sika® Sigunit®-2201 L Rock

Ιούλιος 2026, Έκδοση: 01.02

021401011000000275

SikaSigunit-2201LRock-el-GR-(06-2026)-1-2.pdf