

SikaGrout®-LSR

Τσιμεντοειδές συνδετικό υλικό (με ποζολανικά πρόσθετα) για την παραγωγή τσιμεντοειδών ενεμάτων, κονιαμάτων και σκυροδέματος ελεγχόμενης συρρίκνωσης

Περιγραφή Προϊόντος

Το SikaGrout®-LSR είναι ενός συστατικού τσιμεντοειδούς βάσης προϊόν, ειδικά σχεδιασμένο για πολύ ρευστά, υψηλής αντλησιμότητας, περιορισμένης διόγκωσης ενέματα, κονιάματα και σκυροδέματα, ελαχιστοποιημένης εξίδρωσης και υψηλών αντοχών. Η παρουσία ποζολανικών προσθέτων βελτιώνει την ανθεκτικότητα του προϊόντος έναντι θεικών.

Εφαρμογές

Το SikaGrout®-LSR προτείνεται για:

- Ενέματα στις σωληνώσεις όπου εγκιβωτίζονται τένοντες προέντασης (σύρματα, ράβδοι, καλώδια) και υπόκεινται σε υψηλές τάσεις
- Γεμίσματα κοιλοτήτων σε βράχους ή σε υπέδαφος όπου εγκιβωτίζονται συνδετικοί ράβδοι
- Σφραγίσεις ρωγμών σε σκυρόδεμα, βράχους, υπέδαφος, τοιχοποιίες με την τεχνική των ενεμάτων, ακόμα και σε περιορισμένο χώρο
- Σφραγίσεις κατασκευαστικών και άκαμπτων αρμών σε προκατασκευασμένα δομικά στοιχεία

Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα

Το SikaGrout®-LSR έχει τα εξής πλεονεκτήματα/ χαρακτηριστικά:

- Σκλήρυνση χωρίς συρρίκνωση μέσα στις σωληνώσεις και τις σπές, εξασφαλίζοντας ολική πλήρωση
- Δεν περιέχει χλωρίδια, θειικά, νιτρικά ή άλλου τύπου χημικά τα οποία ενδεχομένως να προκαλέσουν ή επιταχύνουν διάβρωση υπό μηχανική τάση στους τένοντες
- Βάσης τεχνολογίας Sika® ViscoCrete®: συντελεί στην παραγωγή έγχυτων, αυτοεπιπεδούμενων μειγμάτων

Χαρακτηριστικά Προϊόντος

Μορφή

Εμφάνιση / Χρώμα

Γκρι τσιμέντου

Συσκευασία

Σάκος 20 kg

Αποθήκευση

Συνθήκες Αποθήκευσης / Διάρκεια Ζωής

12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής αποθηκευμένο στην αρχική, κλειστή και σφραγισμένη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες θερμοκρασίες μεταξύ +10°C - +30°C. Προστατέψτε το από άμεση ηλιακή ακτινοβολία.



Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Φαινόμενη πυκνότητα σκόνης	2,00 ± 0,10 kg/lit
Πυκνότητα μείγματος	2,27 ± 0,20 kg/lit
Εκκίνηση σκλήρυνσης	Στους 20°C και Σ.Υ. 65%, >3 ώρες μετά την ανάμειξη

Μηχανικές / Φυσικές Ιδιότητες

Μείγμα Ένεμα από SikaGrout®-LSR με την προσθήκη 30% νερού

Χρόνος ωρίμανσης (ημέρες)	1	7	28
Καμπτική αντοχή (N/mm ²)	> 5	> 8	> 8,5
Θλιπτική αντοχή (N/mm ²)	> 25	> 40	> 45

20 kg SikaGrout®-LSR και 34 kg άμμος 0-6 mm

Νερό/ SikaGrout®-LSR = 37,5%

Χρόνος ωρίμανσης (ημέρες)	1	7	28
Καμπτική αντοχή (N/mm ²)	> 5	> 8	> 10
Θλιπτική αντοχή (N/mm ²)	> 20	> 40	> 42

Εξάπλωση 285 mm

Πληροφορίες Συστήματος

Λεπτομέρειες Εφαρμογής

Κατανάλωση	Ένα σακί 20 kg αποδίδει 13-14 Lt εξαιρετικά ρευστού μείγματος
Πυκνότητα Μίγματος	2,27 ± 0,20 kg/lit

Οδηγίες Εφαρμογής

Ανάμειξη ~ 6 – 6,4 lt νερού για 20 kg σκόνη, ανάλογα με την επιθυμητή εργασιμότητα

Μέθοδος Εφαρμογής Αναμείξτε με 6 έως 6,4 L νερού για κάθε σακί των 20 kg προϊόντος ανάλογα με την επιθυμητή εργασιμότητα. Αδειάστε το 80% του συνολικού νερού σε κατάλληλο δοχείο και ξεκινήστε την ανάμειξη προσθέτοντας τη σκόνη προοδευτικά. Κατά τη διάρκεια της ανάμειξης προσθέστε το υπόλοιπο 20% του νερού. Ανακατέψτε το μείγμα τουλάχιστον για τουλάχιστον 5 λεπτά, με ηλεκτρικό αναμεικτήρα χαμηλών στροφών (μέγιστη 500 rpm), ώστε να αποφευχθεί ο εγκλωβισμός αέρα. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν χαμηλών στροφών αναμεικτήρες κονιαμάτων ή κοχλιωτοί αναμεικτήρες οριζόντιας ανάμειξης.

Σημειώσεις Εφαρμογής / Περιορισμοί Το SikaGrout®-LSR μπορεί επιπλέον να αναμειχθεί με τσιμέντα κατηγορίας 42.5 και 52.5, μέχρι και σε αναλογία 1:1 κ.β., τροποποιώντας όμως τις αναγραφόμενες μηχανικές, φυσικές και χημικές ιδιότητες. Επίσης είναι πιθανή η προσθήκη κοσκινισμένης άμμου σε ποσότητα μέχρι και 42,5 kg με κοκκομετρική διαβάθμιση (0 – 6 mm) για κάθε σακί 20 kg SikaGrout®-LSR. Στην περίπτωση αυτή ο λόγος Νερού/ SikaGrout®-LSR θα πρέπει να αυξηθεί στο 0.375 προκειμένου να μην επηρεαστεί η ρευστότητα του παραγόμενου μείγματος. Η θερμοκρασία των τοίχων στα κενά που θα γίνει η εισπύση του ενέματος θα πρέπει να είναι μεταξύ +10°C και +35°C για την επίτευξη βέλτιστων αποτελεσμάτων. Για χρήση σε θερμοκρασίες εκτός των παραπάνω ορίων, καθώς επίσης και για την προσθήκη του μείγματος σε σκυρόδεμα, παρακαλούμε συμβουλευθείτε το Τεχνικό Τμήμα.

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 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.

**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 καμία 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.



Sika Hellas ABEE
Πρωτομαγιάς 15
Κρυονέρι 145 68
Αθήνα-Ελλάδα

Τηλ. +30 210 8160600
Fax +30 210 8160606
Email: sika@gr.sika.com
www.sika.gr

