

## 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 κονίαμα, ειδικά σχεδιασμένο για πολύ ρευστά, υψηλής αντλησιμότητας, περιορισμένης διόγκωσης ενέματα, κονιάματα και σκυροδέματα, ελαχιστοποιημένης εξήδρωσης και υψηλών αντοχών. Η παρουσία ποζολανικών προσθέτων βελτιώνει την ανθεκτικότητα του προϊόντος έναντι θεικών / θειούχων ενώσεων.

### Εφαρμογές

Το SikaGrout®-LSR προτείνεται για:

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

### Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα

Το νωπό μίγμα του SikaGrout®-LSR:

- n** Σκλήρυνση χωρίς συρρίκνωση μέσα στις σωληνώσεις και τις οπές, εξασφαλίζοντας ολική πλήρωση
- n** Δεν περιέχει χλωρίδια, θειικά, νιτρικά ή άλλου τύπου χημικά τα οποία ενδεχομένως να προκαλέσουν ή επιταχύνουν διάβρωση υπό μηχανική τάση στους τένοντες
- n** Συμβατό με την τεχνολογία Sika® Viscocrete®

### 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

**Χημική Βάση** Τσιμεντοειδές συνδετικό με ελεγχόμενη συρρίκνωση (με ποζολανικά πρόσθετα) για τσιμεντοειδή ενέματα, κονιάματα και σκυρόδεμα

**Πυκνότητα** 2,00 ± 0,10 kg/l

Construction



Ροή σε στεγνό γυαλί 285  
χωρίς κραδασμό

## Μηχανικές / Φυσικές Ιδιότητες

**Μίγμα** Ένεμα από SikaGrout LSR με την προσθήκη 30% νερό

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

**Μίγμα** 20 kg SikaGrout LSR και 34 kg αμμος 0-6 mm  
Νερό/ SikaGrout LSR = 37,5%

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

## Πληροφορίες Συστήματος

### Λεπτομέρειες Εφαρμογής

**Αποδοτικότητα** 1 σακί αποδίδει: ~ 13 – 14 lt υψηλής ρευστότητας κονίαμα

**Πυκνότητα Μίγματος** 2,27 ± 0,20 kg/lt

## Οδηγίες Εφαρμογής

### Ανάμιξη

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

### Μέθοδος Εφαρμογής

Αναμίξτε με 6 έως 6,4 L νερού για κάθε σακί των 20 kg προϊόντος ανάλογα με την επιθυμητή εργασιμότητα. Τοποθετήστε 80% του συνολικού νερού σε κατάλληλο δοχείο ανάμιξης και ξεκινήστε την ανάμιξη με προοδευτική προσθήκη της σκόνης. Κατά τη διάρκεια της ανάμιξης προσθέστε το υπόλοιπο 20% του νερού. Ανακατέψτε το μίγμα τουλάχιστον για τουλάχιστον 5 λεπτά, με ηλεκτρικό αναδευτήρα χαμηλών στροφών (μέγιστη 500 rpm), ώστε να αποφεύγεται ο εγκλωβισμός αέρα. Χαμηλών στροφών αναδευτήρες κονιαμάτων ή κοχλιωτοί αναδευτήρες οριζόντιας ανάμιξης μπορούν να χρησιμοποιηθούν.

### Σημειώσεις Εφαρμογής / Περιορισμοί

Το SikaGrout®-LSR μπορεί επιπλέον να αναμιχθεί 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 την μείωση της εργασιμότητας. Τα χαρακτηριστικά του παραγόμενου υλικού αναφέρονται στην παράγραφο «Τεχνικά Χαρακτηριστικά». Η θερμοκρασία των τοίχων στα κενά που θα γίνει η εισπίεση του ενέματος θα πρέπει να είναι μεταξύ +10°C και +35°C για την επίτευξη βέλτιστων αποτελεσμάτων. Για την χρήση σε θερμοκρασίες εκτός των παραπάνω ορίων, καθώς επίσης και για την προσθήκη επιπλέον σκυροδέματος, παρακαλώ 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 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 καταλληλότητα 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](mailto:sika@gr.sika.com)  
[www.sika.gr](http://www.sika.gr)

