

## ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

## SikaMur®-310 Grout

Ελεύθερο τσιμέντου, ενέσιμο κονίαμα ομογενοποίησης τοιχοποιίας, κλάσης M10, βάσεως φυσικής υδραυλικής ασβέστου και ποζολάνης

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το SikaMur®-310 Grout είναι έτοιμο για χρήση έγχυτο κονίαμα βάσεως φυσικής υδραυλικής ασβέστου (NHL 3.5) και ποζολάνης. Είναι ελεύθερο τσιμέντου, υψηλής ρευστότητας ένεμα, για ομογενοποίηση στοιχείων τοιχοποιίας. Εφαρμόζεται με βαρυτική έγχυση ή με χαμηλής πίεσης εισπίεση.

## ΧΡΗΣΕΙΣ

Το SikaMur®-310 Grout πληρώνει κενά, ρωγμές, οπές και κοιλότητες σε στοιχεία τοιχοποιίας από τούβλα, πέτρα ή πορόλιθο. Η ρεολογία και η υψηλή συνεκτικότητά του καθιστούν εφικτό να εφαρμοστεί είτε με έγχυση είτε με χαμηλής πίεσης εισπίεση. Είναι, επομένως, κατάλληλο για αποκατάσταση, ομογενοποίηση και δομητική ενίσχυση τοιχοποιίας από φυσικούς λίθους, τεχνητά τοιχοσώματα ή μικτές τοιχοποιίες. Το SikaMur®-310 Grout είναι, επίσης, κατάλληλο για τη στερέωση χαλύβδινων ράβδων (μέθοδος ριζοσπλισμών). Το SikaMur®-310 Grout μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με κονιάματα αρμολόγησης, αποκατάστασης και επίχρισης της σειράς SikaMur®, ενώ εφαρμόζεται και σε τοιχοποιίες με φαινόμενα ανοδικής υγρασίας ή παρουσίας διαλυτών αλάτων.

## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Βάσεως φυσικής υδραυλικής ασβέστου (NHL 3.5), ελεύθερο τσιμέντου
- Εύκολης εφαρμογής με έγχυση ή εισπίεση χαμηλής πίεσης
- Υψηλής ρευστότητας και πολύ χαμηλού ιξώδους
- Υψηλής συνεκτικότητας χωρίς φαινόμενα διαχωρισμού ή εξίδρωσης
- Πολύ χαμηλή έκλυση θερμότητας στη διάρκεια της πήξης και της σκλήρυνσης
- Συμβατές μηχανικές ιδιότητες (αντοχή και μέτρο ελαστικότητας) με στοιχεία τοιχοποιίας
- Μετά τη σκλήρυνση, η τοιχοποιία είναι ομογενοποιημένη, έχοντας αποκατασταθεί οι αρχικές μηχανικές της ιδιότητες
- Υψηλή ικανότητα πλήρωσης οπών και κενών λόγω της υψηλής ρευστότητας
- Κατάλληλο για τοιχοποιίες με ανερχόμενη υγρασία και διαλυτά άλατα
- Μη δημιουργία εξανθήσεων
- Το SikaMur®-310 Grout είναι χημικά αδρανές με οποιοδήποτε υδατοδιαλυτό συστατικό βρίσκεται δυνητικά στην τοιχοποιία

## ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

Σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων σύμφωνα με EN 998-2 - Σχεδιασμένο γενικής χρήσης κονίαμα, για χρήση σε τοίχους, υποστυλώματα (πεσσούς) και χωρίσματα τοιχοποιίας

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

|                  |                                                                              |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Σύσταση          | Φυσικής υδραυλικής ασβέστου (NHL 3.5), ποζολάνες, ειδικά αδρανή και πρόσθετα |
| Συσκευασία       | Σάκος 20 kg                                                                  |
| Εμφάνιση / Χρώμα | Σκόνη, μπεζ                                                                  |
| Διάρκεια ζωής    | 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής                                        |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |  |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--|
| Συνθήκες αποθήκευσης             | Αποθηκεύστε στην αρχική, κλειστή, σφραγισμένη και άφθαρτη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες και σε θερμοκρασίες μεταξύ +5 °C και +35 °C. Πάντα να ανατρέχετε στις οδηγίες που αναγράφονται στη συσκευασία.                                                                                                                                  |                             |  |
| Πυκνότητα                        | Πυκνότητα νωπού κονιάματος: ~1.90 kg/ltr<br>Πυκνότητα ξηρού κονιάματος ( $\rho_w$ ): 1,500 kg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                            | (EN 1015-6)<br>(EN 1015-10) |  |
| Δήλωση προϊόντος                 | Σήμανση CE και Δήλωση επιδόσεων ως σχεδιασμένο γενικής χρήσης κονίαμα, για χρήση σε τοίχους, υποστυλώματα (πεσσούς) και χωρίσματα τοιχοποιίας σύμφωνα με το πρότυπο EN 998-2: 2016, βάσει πιστοποιημένου εργοστασιακού ελέγχου που έχει εκδοθεί από κοινοποιημένο φορέα πιστοποίησης εργοστασιακού ελέγχου παραγωγής και δοκιμές τύπου. |                             |  |
| Μέγιστο μέγεθος κόκκου           | ~0.30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |  |
| Περιεχόμενο σε διαλυτά χλωριόντα | <0.1%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | (EN 1015-17)                |  |

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

|                               |                                                                    |                                     |                                     |                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| Θλιπτική αντοχή               | Class M10                                                          |                                     |                                     | (EN 1015-11)               |
|                               | 7 ημέρες<br>≥2.0 N/mm <sup>2</sup>                                 | 28 ημέρες<br>≥10 N/mm <sup>2</sup>  | 90 ημέρες<br>≥10 N/mm <sup>2</sup>  |                            |
| Εφελκυστική αντοχή σε κάμψη   | 7 ημέρες<br>≥1,0 N/mm <sup>2</sup>                                 | 28 ημέρες<br>≥1,5 N/mm <sup>2</sup> | 90 ημέρες<br>≥1,5 N/mm <sup>2</sup> | (EN 1015-11)               |
|                               |                                                                    |                                     |                                     |                            |
| Αντοχή πρόσφυσης σε εφελκυσμό | 0.15 N/mm <sup>2</sup> (tabulated value)                           |                                     |                                     | (EN 998-2)                 |
| Θερμική συμβατότητα           | ( $\lambda_{10,dry,mat}$ ) 0.55 W/m·K<br>(tab. mean value, P=50 %) |                                     |                                     | (EN 1745:2002, Table A.12) |
| Συμπεριφορά σε φωτιά          | Κατηγορία A1                                                       |                                     |                                     | (EN 998-2)                 |
| Διαπερατότητα υδρατμών        | (μ) 5/20 (tabulated value)                                         |                                     |                                     | (EN 1745:2012, Table A.12) |
| Υδατοαπορροφητικότητα         | ≤0.80 [kg/(m <sup>2</sup> min <sup>0.5</sup> )]                    |                                     |                                     | (EN 1015-18)               |
| Εξίδρωση                      | <0.5%                                                              |                                     |                                     | (ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-04-00) |

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

|                           |                                                                                                                                    |                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Αναλογία ανάμειξης        | 6.2 – 7.0 lt νερού ανά σακί 20 kg                                                                                                  |                          |
| Κατανάλωση                | ~1.40 kg σκόνης ανά 1 lt                                                                                                           |                          |
| Απόδοση                   | 20 kg σκόνης αποδίδουν ~14.4 lt κονιάματος                                                                                         |                          |
| Θερμοκρασία περιβάλλοντος | +5 °C ελάχιστη / +35 °C μέγιστη                                                                                                    |                          |
| Θερμοκρασία υποστρώματος  | +5 °C ελάχιστη / +35 °C μέγιστη                                                                                                    |                          |
| Χρόνος εργασιμότητας      | ~45 λεπτά (στους +20 °C)*<br>Ρευστότητα <45 sec                                                                                    | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-04-00 |
|                           | (500 ml ενέματος μέσω κώνου ακροφυσίου 10 mm)<br>*Η διάρκεια ζωής στο δοχείο παρατείνεται με τη συνεχή ανάμιξη σε χαμηλή ταχύτητα. |                          |

## 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

Χρησιμοποιήστε το SikaMur®-310 Grout εντός της αναφερόμενης διάρκειας ζωής. Μην προσθέτετε νερό μετά από αυτό το χρονικό διάστημα.

## ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ, ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Το προϊόν αυτό είναι μη τοξικό, ωστόσο η σύνθεσή του έχει αλκαλικές χημικές ιδιότητες. Συνεπώς, συνιστάται να φοράτε μάσκα προστασίας προσώπου, γάντια και προστατευτικά γυαλιά.

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ / ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ

Σφραγίστε όλα τα επιφανειακά κενά, όπως αρμούς μεταξύ τοιχοσωμάτων, ρωγμές και κοιλότητες, προκειμένου να αποτρέψετε πιθανή διαρροή νωπού εφαρμοσμένου υλικού.

### ΑΝΑΜΙΞΗ

Το νερό ανάμιξης, στο κατώτερο όριό του, εισάγεται στο δοχείο ανάδευσης, και έπειτα, αφού ξεκινήσει η ανάμιξη, τα ξηρά συστατικά προστίθενται σταδιακά. Υψηλός βαθμός διάσπασης και ομογενοποίησης επιτυγχάνεται χρησιμοποιώντας ταχύστροφο αναμικτήρα υψηλού τυρβώδους ( $\geq 1500$  rpm). Εφόσον κριθεί απαραίτητο, προσθέστε επιπλέον νερό στη διάρκεια της διαδικασίας ανάδευσης, τηρώντας το μέγιστο επιτρεπτό προδιαγεγραμμένο όριο, και προσαρμόστε το ένεμα στην επιθυμητή ρεολογία και συνεκτικότητα. Το συνολικό νερό ανάδευσης δεν πρέπει να υπερβαίνει την ενδεδειγμένη αναλογία. Αφού αναμίξετε και πριν εισπιέσετε, η εργασιμότητα του μίγματος δύναται να διατηρείται σε ειδική βαθμίδα ανάδευσης, η οποία περιλαμβάνει αναδευτήρα πολλαπλών πτερυγίων με ταχύτητα περιστροφής 200 – 350 rpm.

### ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Αρχικά, καθορίζεται και προετοιμάζεται η διάταξη (κάνναβος) τοποθέτησης των διάφανων σωληνίσκων στη μία ή και στις δύο πλευρές της τοιχοποιίας, όπως υποδεικνύεται από τον υπεύθυνο μηχανικό. Εάν δεν προδιαγράφεται συγκεκριμένη διάταξη τοποθέτησης των σωληνίσκων, η μέγιστη επιτρεπτή οριζόντια και κατακόρυφη απόσταση ορίζεται στο 0.50 m και 1.00 m, αντίστοιχα. Σε κάθε περίπτωση, η απόσταση μεταξύ των σημείων εισπίεσης δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 2/3 του πάχους της τοιχοποιίας. Οι σωληνίσκοι τοποθετούνται στα υποδεδειγμένα σημεία, τα οποία πρέπει, κατά κανόνα να είναι σε περιοχές αρμών. Οι μισοί, κατά προσέγγιση, σωληνίσκοι τοποθετούνται στην τοιχοποιία σε βάθος ίσο με το 1/3 του πάχους

της, ενώ οι υπόλοιποι σε βάθος ίσο με το μισό της πάχους. Το προεξέχον μέρος των σωληνίσκων πρέπει να υπερβαίνει το 0.50 m. Εισάγετε τους σωληνίσκους εισπίεσης στις οπές και στερεώστε τους με SikaMur®-200 M15, SikaRep®-200 Multi, ή άλλο κατάλληλο κοινά αρμολόγησης που θα σας υποδείξει το Τεχνικό Τμήμα της Sika.

Μετά την ανάμιξη, εκχύστε το νωπό ένεμα στην αντλία ενεμάτωσης και εκκινήστε την εισπίεση, αρχίζοντας από τα χαμηλότερα σημεία εισπίεσης, ώστε να αποφύγετε διαρροές του ενέματος από τους γειτονικούς σωληνίσκους. Διασφαλίστε ότι κάθε σωληνίσκος εισπίεσης, μέσω του οποίου διαρρέει ένεμα, σφραγίζεται. Συνεχίστε την εισπίεση σε σωληνίσκους ανώτερης στάθμης μόνον εφόσον το SikaMur®-310 Grout έχει εξέλθει από όλους τους σωληνίσκους της προηγούμενης (κατώτερης) στάθμης. Αφού εισπιέσετε, τα άκρα των σωληνίσκων πρέπει να δένονται και να στερεώνονται με το άκρο τους δεμένο προς τα πάνω, ώστε το ένεμα να διατηρείται στην τοιχοποιία υπό πίεσης μέχρι την ολοκλήρωση της πήξης του. Η πίεση κατά την ενεμάτωση στο σημείο εισπίεσης πρέπει να ελέγχεται και να καταγράφεται διαρκώς και να μην υπερβαίνει τα 0.10 MPa (1,0 bar). Τα σημεία εξόδου του ενέματος σφραγίζονται αφού όλος ο αέρας έχει απομακρυνθεί και μία ελάχιστη ποσότητα ενέματος ίση με 5 lt έχει εξέλθει. Σε κάθε περίπτωση, οι διαδικασίες που παρέχονται εντός των εθνικών τεχνικών προδιαγραφών (ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-04-00) ή αντίστοιχο πρότυπο ή οδηγίες αναλόγως της χώρας εφαρμογής πρέπει να τηρούνται συνδυαστικά με τις προδιαγραφές που ορίζονται από τον υπεύθυνο μηχανικό.

### ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

Απομάκρυνση νωπών υπολειμμάτων από τα εργαλεία και τον εξοπλισμό εφαρμογής μπορεί να πραγματοποιηθεί με χρήση νερού. Σκληρυμένο και/ή υλικό που έχει ωριμάσει μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.

## 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,

### ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

SikaMur®-310 Grout

Ιούλιος 2025, Έκδοση: 01.02

021850300100000005

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, αντίγραφα του οποίου παρέχονται κατόπιν ζήτησης.

**Sika Hellas ABEE**

Πρωτομαγιάς 15  
14568 Κρυονέρι Αττικής  
Τηλ.: +30 210 81 60 600  
E-mail: [info@gr.sika.com](mailto:info@gr.sika.com)  
[www.sika.gr](http://www.sika.gr)



**ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ**

SikaMur®-310 Grout  
Ιούλιος 2025, Έκδοση: 01.02  
021850300100000005

SikaMur-310Grout-el-GR-(06-2025)-1-2.pdf