

## SikaWrap®-350G Grid

Υαλόπλεγμα ανθεκτικό στα αλκάλια για δομητική ενίσχυση επιχρισμάτων και κονιαμάτων

**Περιγραφή Προϊόντος** Το SikaWrap®-350G Grid είναι υαλόπλεγμα με ίνες σε δύο διαστάσεις, το οποίο διαθέτει ανθεκτική σε αλκάλια επίστρωση και χρησιμοποιείται ως μέρος του συστήματος ενίσχυσης κονιαμάτων τοιχοποιίας (Ινοπλέγματα Ανόργανης Μήτρας – IAM).

**Εφαρμογές** Το SikaWrap®-350G Grid εγκιβωτίζεται στο τσιμεντοειδές κονίαμα Sika® MonoTop®-722 Mur για:

- Ενίσχυση τοιχοποιίας από τούβλα, φυσική πέτρα ή ανάμεικτα
- Ενίσχυση και εξασφάλιση τοιχοπληρώσεων
- Σύνδεση τοιχοποιίας με υφιστάμενες ή με κατασκευές σκυροδέματος
- Αύξηση της αντοχής τοιχοποιίας υπό τη δράση οριζόντιων δυνάμεων (όπως σε περίπτωση σεισμών)
- Αύξηση της αντοχής στο επίπεδο και της ολκιμότητας τοιχοποιιών που υποβάλλονται σε οριζόντιες δυνάμεις σεισμού
- Επισκευές ρηγματωμένων τοιχοποιιών

**Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα**

- Πολύ υψηλή εφελκυστική αντοχή και στις δύο κατευθύνσεις των ινών
- Δε διαβρώνεται
- Ανθεκτικό στα αλκάλια του τσιμέντου (με ειδική ανθεκτική επίστρωση)
- Οικονομικό

### Δοκιμές

**Εγκρίσεις/ Πρότυπα**

Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria Strutturale: Prove di caratterizzazione di sistemi di rinforzo di elementi in muratura (Contratto di ricerca 2011-2012)

ZAG Ljubljana (SLO): Seismic strengthening of brick masonry walls with TRM system (0785/08-650-1 - 2011)

Eurocode 6: Design of masonry structures

ACI 530/530.1-13: Building Code Requirements and Specification for Masonry Structures

Eurocode 8: Design of structures for earthquake resistance

ACI 549.4R-13 Guide to Design and Construction of Externally Bonded Fabric-Reinforced Cementitious Matrix (FRCM) Systems for Repair and Strengthening Concrete and Masonry Structures.

ACI 440.7R-10 Guide for the Design and Construction of Externally Bonded Fiber-Reinforced Polymer Systems for Strengthening Unreinforced Masonry Structures.

CNR-DT 200 R1 (2013) Guide for the Design and Construction of Externally Bonded FRP Systems for Strengthening Existing Structures, (Italy)



## Χαρακτηριστικά Προϊόντος

Περιγραφή	Πλέγμα ινών υάλου με επικάλυψη SBR ανθεκτική σε αλκάλια
Εμφάνιση / Χρώμα	Γκρι
Τύπος ινών	Ίνες υάλου
Κατασκευή πλέγματος	Διαξονικό πλέγμα με διεύθυνση ινών 0°/90°
Συσκευασία	Μήκος ρολού: 50m Πλάτος ρολού: 1000mm
Συνθήκες Αποθήκευσης / Διάρκεια Ζωής	24 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής αποθηκευμένο στην αρχική, κλειστή και σφραγισμένη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες και σε θερμοκρασίες μεταξύ +5°C και +35°C. Προστατέψτε το από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία.

## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Ακατέργαστο βάρος	280 g/m <sup>2</sup> ± 5% Στημόνι (οριζόντια): 145 g/m <sup>2</sup> ± 5% Υφάδι (κατακόρυφα): 135 g/m <sup>2</sup> ± 5%
Βάρος μετά την επιφανειακή επεξεργασία	Συνολικά: 360 g/m <sup>2</sup> ± 5%
Πυκνότητα ινών	2,6 gr/cm <sup>3</sup>
Επιφανειακή επεξεργασία	Μαλακή SBR επίστρωση
Διαστάσεις πλέγματος	18,1mm x 14,2 mm (κέντρο σε κέντρο)

## Μηχανικές / Φυσικές Ιδιότητες

Ιδιότητες Ξηρών Ινών	Εφελκυστική Αντοχή: 2'600 N/mm <sup>2</sup> (μέτρηση κατά την ύφανση)  Μέτρο Ελαστικότητας > 80'000 N/mm <sup>2</sup>
Χαρακτηριστικά πλέγματος	Μέγιστη αντοχή: Στημόνι (οριζόντια): ~77 kN/m Υφάδι (κατακόρυφα): ~76 kN/m Παραμόρφωση θραύσης: Στημόνι: ~ 4,10 % Υφάδι: ~ 3,45 % Σημείωση: Οι παραπάνω τιμές είναι τυπικές και ενδεικτικές. Οι πραγματικές τιμές εξαρτώνται από την ποιότητα της εφαρμογής και από τη μεθοδολογία μέτρησης εφελκυσμού. Εφαρμόστε συντελεστές ασφαλείας σύμφωνα με τους σχετικούς κανονισμούς σχεδιασμού.

## Πληροφορίες Συστήματος

Διάταξη Συστήματος	Το Sika® MonoTop®-722 Mur αποτελεί μέρος του συστήματος δομητικής ενίσχυσης με Ίνες Ανόργανης Μήτρας (IAM) της Sika® το οποίο αποτελείται από τα κάτωθι προϊόντα: <i>Κονίαμα επικόλλησης και εγκιβωτισμού πλέγματος</i> <b>Sika® MonoTop®-722 Mur</b> Τσιμεντοειδές κονίαμα χαμηλού Μ.Ε. <i>Πλέγμα δομητικής ενίσχυσης:</i> <b>SikaWrap®-350 G Grid</b> Πλέγμα Ινών Υάλου διπλής κατεύθυνσης <i>Αγκύρωση:</i> <b>SikaWrap® FX-50 C</b> Αγκύριο Ινών Άνθρακα ή <b>SikaWrap® FX-75 G</b> Αγκύριο Ινών Υάλου
--------------------	--

## Συνθήκες Εφαρμογής

### Οδηγίες Εφαρμογής

Το πλέγμα τοποθετείται εγκιβωτισμένο στο κονίαμα Sika® MonoTop®-722 Mur. *Εφαρμογή Προϊόντος:*  
Μία πρώτη στρώση Sika® MonoTop®-722 Mur εφαρμόζεται στο προετοιμασμένο υπόστρωμα. Συνιστάται ελάχιστο πάχος στρώσης 5mm. Το SikaWrap®-350G Grid εγκιβωτίζεται στην πρώτη, νωπή στρώση του κονιάματος. Μία δεύτερη στρώση Sika® MonoTop®-722 Mur εφαρμόζεται για να καλύψει τελείως το πλέγμα. Το συνιστώμενο πάχος της δεύτερης στρώσης είναι 5mm. Η δεύτερη στρώση εφαρμόζεται νωπό σε νωπό. Το φινίρισμα του νωπού κονιάματος πρέπει να γίνεται ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου χρησιμοποιώντας ξύλινο ή πλαστικό πήχη εάν είναι δυνατόν. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στις Μεθόδους Εφαρμογής: Sika® Textile Reinforced Mortar (Αρ. Αναφ. 850 41 008) ή Sika® Textile Reinforced Mortar combined with the SikaWrap® FX Fibre Connector (Αρ. Αναφ. 850 41 008 Α).

### Λεπτομέρειες εφαρμογής

#### Κατανάλωση

Ανατρέξτε στο Φύλλο Ιδιοτήτων του Sika® MonoTop®-722 Mur

#### Ποιότητα υποστρώματος

Ανατρέξτε στο Φύλλο Ιδιοτήτων του Sika® MonoTop®-722 Mur

#### Προετοιμασία υποστρώματος

Ανατρέξτε στο Φύλλο Ιδιοτήτων του Sika® MonoTop®-722 Mur

### Οδηγίες εφαρμογής

#### Μέθοδος εφαρμογής/εργαλεία

Ανατρέξτε στο Φύλλο Ιδιοτήτων του Sika® MonoTop®-722 Mur

#### Σημειώσεις εφαρμογής/περιορισμοί

Ανατρέξτε στο Φύλλο Ιδιοτήτων του Sika® MonoTop®-722 Mur

### 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

Το παρόν προϊόν είναι ένα αντικείμενο κατά την έννοια του άρθρου 3 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH). Δεν περιέχει ουσίες που προβλέπεται να ελευθερωθούν από το αντικείμενο υπό φυσιολογικές ή εύλογα προβλέψιμες συνθήκες χρήσεως. Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το άρθρο 31 του ίδιου κανονισμού δεν απαιτείται για τη διάθεση του προϊόντος στην αγορά, την μεταφορά ή τη χρήση του. Για την ασφαλή χρήση ακολουθείστε τις οδηγίες που δίδονται στο παρόν φύλλο ιδιοτήτων προϊόντος.

Σύμφωνα με την τρέχουσα γνώση μας, το παρόν προϊόν δεν περιέχει SVHC (substances of very high concern / ουσίες υψηλής ανησυχίας) όπως καταχωρίζονται στο Παράρτημα XIV του κανονισμού REACH ή στον κατάλογο υποψηφίων ουσιών του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων σε συγκεντρώσεις μεγαλύτερες του 0.1% κατά βάρος (κ.β.).

### 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  
Κρυσσόεργο 145 68  
Αθήνα-Ελλάδα

Τηλ. +30 210 8160600  
Fax 210 8160606  
Email: sika@gr.sika.com  
[www.sika.gr](http://www.sika.gr)

