

## ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

# Sika® Fibermesh-650 S

ΣΥΝΘΕΤΙΚΕΣ ΜΑΚΡΟΪΝΕΣ ΓΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ & ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ



### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Οι Sika® Fibermesh-650 S είναι βαθμονομημένες, συνθετικές μακροΐνες, πατενταρισμένης τεχνολογίας e3, κατασκευασμένες με βέλτιστη διαβάθμιση και στοχευμένη παραγωγή, ώστε να παρέχουν τη μεγαλύτερη δυνατή επιφάνεια επαφής στη μάζα του σκυροδέματος, με αποτέλεσμα αυξημένη διασύνδεση/πρόσφυση μεταξύ διεπιφανειών και συνεπώς αυξημένη αντοχή σε κάμψη. Οι Sika® Fibermesh-650 S είναι ειδικά σχεδιασμένες και κατασκευασμένες σε παραγωγικές μονάδες πιστοποιημένες σύμφωνα με με ISO9001: 2008 για χρήση ως οπλισμός σκυροδέματος. Συμμορφώνονται με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 14889-2: 2006 - Πολυμερείς Ίνες.

#### Τεχνολογία e3

Ακριβώς όπως και τα διαβαθμισμένα αδρανή υλικά βελτιώνουν το σκυρόδεμα, οι Sika® Fibermesh-650 S με την τεχνολογία e3 είναι ένα μείγμα διαβαθμισμένων ινών που έχουν σχεδιαστεί για να ενισχύουν την κατανομή και την απόδοση του οπλισμού ινών. Κάθε συσκευασία ινών Sika® Fibermesh-650 S κατασκευάζεται με τρεις τρόπους - κατά μήκος, πάχος και αναλογία ανάμειξης. Το αποτέλεσμα είναι ανώτεροι συνδυασμοί ελέγχου ρωγμών και συνολικής επίδοσης του μείγματος σκυροδέματος & εκτοξευόμενου σκυροδέματος.

### ΧΡΗΣΕΙΣ

- Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα
- Κατασκευές θαλάσσιας άμυνας
- Εξωτερικοί δρόμοι / πεζοδρόμια
- Αεροδιάδρομοι
- Προκατασκευασμένο σκυρόδεμα
- Σταθεροποίηση πρανών

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Διαβαθμισμένες συνθετικές μακροΐνες για οπλισμό σκυροδέματος & εκτοξευόμενου
- Η μεγαλύτερη επιφάνεια παρέχει αυξημένη αντοχή σε κάμψη (παραμένουσα αντοχή) ισοδύναμη με του χάλυβα.
- Αυξάνει την αντοχή του σκυροδέματος - Δε διαβρώνονται
- Αναστέλλει τη συρρίκνωση και την πλαστική συστολή
- Ελέγχει τη συστολή ξήρανσης και τις ρηγματώσεις λόγω θερμοκρασιακής καταπόνησης
- Αντλήσιμος οπλισμός, που προσφέρει μειωμένη φθορά στις αντλίες και τους εύκαμπτους σωλήνες
- Ασφαλής και εύκολος στη χρήση οπλισμός
- Απλοποιημένη διαχείριση εφοδιαστικής αλυσίδας της κατασκευής
- Βελτιστοποιημένη ισορροπία ανάμεσα σε υψηλό λόγο αναλογία διαστάσεων, απόδοση και φινίρισμα
- Οικονομικό εναλλακτικό σύστημα έναντι του χάλυβδινου πλέγματος ή / και των χαλύβδινων ινών
- Μη μαγνητικές
- Δε σκουριάζουν
- Ανθεκτικές σε αλκαλικό περιβάλλον
- Δεν απαιτούν ελάχιστη επικάλυψη σκυροδέματος
- Τοποθετούνται πάντα σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και πρότυπα
- Ασφαλέστερη και ευκολότερη στη χρήση από το συμβατικό οπλισμό
- Εξοικονομούν χρόνο σε όλη την κατασκευαστική αλυσίδα της κατασκευής

### ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

- Σήμανση CE και Δήλωση Επίδοσεων σύμφωνα με EN 14889-2:2006 - Πολυμερείς Ίνες για σκυρόδεμα
- Σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 9001
- Σύμφωνα με ASTM C 1116, τύπος III 4.1.3

## Έγγραφα αναφοράς

- Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 14889-2: 2006 - Ίνες για σκυρόδεμα
- ASTM C1116/C1116M - Standard Specification for Fiber-Reinforced Concrete.
- ASTM C 1399 Average Residual Strength of Fibre Reinforced Concrete.
- ASTM C 1436 Standard Specification for Materials or Shotcrete.
- ASTM C 1609/C 1609M Standard Test Method for Flexural Performance of Fibre Reinforced Concrete (Using Beam With Third-Point Loading). Replaces ASTM C 1018.
- ASTM C 1550 Standard Test Method for Flexural Toughness of Fibre Reinforced Concrete (Using Centrally Loaded Round Panel).
- JCI-SF4 Method of Test for Flexural Strength and Flexural Toughness of Fibre Reinforced Concrete.

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

<b>Συσκευασία</b>	Οι ίνες Sika® Fibermesh-650 S είναι διαθέσιμες σε βιοδιασπάσιμες χάρτινες συσκευασίες του 1,0 kg (7 συσκευασίες ανά κιβώτιο), οι οποίες είναι σχεδιασμένες για να ενσωματώνονται απευθείας στον αναμεικτéra σκυροδέματος, χωρίς να ανοίγουν. Οι συνθετικές μακροΐνες Sika® Fibermesh-650 S είναι επίσης διαθέσιμες σε δεσμίδες με υδατοδιαλυτό περιτύλιγμα σε χαρτοκιβώτια των 10 kg.
<b>Διάρκεια ζωής</b>	24 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής
<b>Συνθήκες αποθήκευσης</b>	Αποθηκεύστε στην αρχική, κλειστή, σφραγισμένη και άφθαρτη συσκευασία, σε ξηρό και δροσερό μέρος. Να προστατεύονται από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία.
<b>Διαστάσεις</b>	Μήκος ινών: διαβαθμισμένο
<b>Σημείο τήξης</b>	162°C (324°F)
<b>Θερμοκρασία ανάφλεξης</b>	593°C (1100°F)

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

<b>Ειδικές συμβουλές</b>	<b>Ασφάλεια:</b>	Οι ίνες Sika® Fibermesh-650 S δεν απαιτούν ειδική διαχείριση
	<b>Τύπος:</b>	Μακροΐνες
	<b>Απορροφητικότητα:</b>	Μηδαμινή
	<b>Ειδικό βάρος:</b>	0.91
	<b>Ηλεκτρική αγωγιμότητα</b>	Χαμηλή
	<b>Αντοχή σε οξέα &amp; αλκάλια</b>	Υψηλή
	<b>Θερμική αγωγιμότητα</b>	Χαμηλή
<b>Εφελκυστική αντοχή</b>	613 MPa	
<b>Μέτρο ελαστικότητας σε εφελκυσμό</b>	5400 MPa	
<b>Αντοχή σε αλκαλικότητα</b>	Ανθεκτικές σε αλκάλια	

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

<b>Συνιστώμενη δοσολογία</b>	Η ακριβής δοσολογία των συνθετικών μακροϊνών Sika® Fibermesh-650 S εξαρτάται από την εφαρμογή, το μείγμα και τις απαιτήσεις μηχανικών χαρακτηριστικών που προέρχονται από την προδιαγραφή του εκάστοτε έργου. Η τυπική δοσολογία ινών κυμαίνεται μεταξύ 3,0 και 8,0 kg ανά m <sup>3</sup> . Για ειδική επίδοση και ακριβείς συστάσεις δοσολογίας, παρακαλούμε επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της Εταιρείας.
<b>Συμβατότητα</b>	Οι ίνες Sika® Fibermesh-650 S είναι συμβατές με όλα τα πρόσμικτα σκυροδέματος.

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### Ανάμειξη

Ο σπλισμός ενίσχυσης που προσφέρουν οι μακροϊνες Sika® Fibermesh-650 S είναι μηχανικός και όχι χημικός. Λόγω της επίδρασης της προσθήκης των ινών στο μείγμα, ενδέχεται να απαιτούνται μικρές τροποποιήσεις σχεδιασμού του μείγματος, ανάλογα με την εφαρμογή. Συμβουλευτείτε το Τεχνικό Τμήμα της Sika για συστάσεις και οδηγίες. Οι συνθετικές μακροϊνες Sika® Fibermesh-650 S προστίθενται στο μίξερ πριν, κατά τη διάρκεια ή μετά την προσθήκη των άλλων υλικών του μείγματος σκυροδέματος. Απαιτείται χρόνος ανάμειξης τουλάχιστον 5 λεπτών με έντονη ταχύτητα ανάμειξης για να εξασφαλιστεί ομοιόμορφη κατανομή των ινών σε όλη τη μάζα σκυροδέματος.

### Τοποθέτηση σκυροδέματος

Το ινοπλισμένο με μακροϊνες Sika® Fibermesh-650 S σκυρόδεμα, μπορεί να αντληθεί, να εκτοξευθεί ή να τοποθετηθεί βαρυτικά, χρησιμοποιώντας συμβατικό σπλισμό.

### Φινίρισμα

Το φινίρισμα ινοπλισμένου σκυροδέματος με ίνες Sika® Fibermesh-650 S μπορεί να πραγματοποιηθεί με συμβατικές μεθόδους και εξοπλισμό.

## 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.

## 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.

## ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ, ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Αυτό το προϊόν είναι 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 ιδίου κανονισμού δεν απαιτείται για τη διάθεση του προϊόντος στην αγορά, την μεταφορά ή τη χρήση του.

### Sika Hellas ABEE

Πρωτομαγιάς 15  
Κρουονέρι 145 68  
Αθήνα - Ελλάδα  
Τηλ.: +30 210 8160600  
Fax.: +30 210 8160606  
www.sika.gr | sika@gr.sika.com



### ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sika® Fibermesh-650 S  
Ιούλιος 2020, Έκδοση: 01.01  
02140802100000056

Για την ασφαλή χρήση ακολουθείστε τις οδηγίες που δίδονται στο παρόν φύλλο ιδιοτήτων προϊόντος. Σύμφωνα με την τρέχουσα γνώση μας, το προϊόν αυτό 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.).

## 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 εμπνευστικότητα 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.

SikaFibermesh-650S-el-GR-(07-2020)-1-1.pdf