

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

SikaFiber®-620 PPM

ΜΙΚΡΟΪΝΕΣ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ ΓΙΑ ΕΓΧΥΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΚΟΝΙΑΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Οι SikaFiber®-620 PPM είναι συνθετικές μικροΐνες μήκους 6 mm που προορίζονται για χρήση σε έγχυτο σκυρόδεμα, κονιάματα και εκτοξευόμενο σκυρόδεμα. Συμβάλλουν στη μείωση των ρωγμών πλαστικής συρρίκνωσης και πλαστικής καθίζησης, επιτρέποντας έτσι την αύξηση της αντοχής και της ολκιμότητας του σκυροδέματος καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του, ενώ παράλληλα μειώνουν τις ζημιές από την εναλλαγή κύκλων ψύξης / απόψυξης και περιορίζουν τη διαπερατότητα του νερού και των χημικών ουσιών στο σκυρόδεμα. Οι ίνες SikaFiber®-620 PPM χρησιμοποιούνται επίσης σε εφαρμογές εκτοξευόμενου σκυροδέματος, μειώνοντας σημαντικά την αναπήδηση και επηρεάζοντας έτσι θετικά την κατανάλωση υλικού.

ΧΡΗΣΕΙΣ

Οι ίνες SikaFiber®-620 PPM διατίθενται σε μεγαλύτερες συσκευασίες για χρήση σε περιπτώσεις μεγάλης κατανάλωσης. Οι ίνες SikaFiber®-620 PPM χρησιμοποιούνται στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Πλάκες και μεγάλες επιφάνειες σκυροδέματος
- Βιομηχανικά δάπεδα
- Επίστρωση σκυροδέματος
- Αρχιτεκτονικές στρώσεις
- Επικαλύψεις, σοβάς, στόκος κ.λπ.

- Προκατασκευασμένα στοιχεία για την ενίσχυση της αντοχής σε άκρες, γωνίες κ.λπ.
- Λεπτά στρώματα εκτοξευόμενου σκυροδέματος
- Σκυρόδεμα και κονιάματα που απαιτούν υψηλή συνοχή κατά την τοποθέτηση, όπως σε περιπτώσεις λοξών επιφανειών ή σε περιπτώσεις προκατασκευασμένων στοιχείων
- Σκυρόδεμα και κονιάματα που πρόκειται να υποστούν κρούσεις
- Επενδύσεις σηράγγων
- Κονιάματα επισκευής

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Οι ίνες SikaFiber®-620 PPM, χάρη στην ειδική διαδικασία παραγωγής τους, διαλύονται πολύ εύκολα στο φρέσκο κονίαμα, δημιουργώντας έτσι ένα πολύ πυκνό πλέγμα, το οποίο έχει ως αποτέλεσμα:

- Μείωση των ρωγμών κατά τη συρρίκνωση
- Βελτίωση της αντοχής σε κρούση και της αδιαπερατότητας της σκληρυμένης τσιμεντοκονίας στο σκυρόδεμα και στα τσιμεντοκονιάματα

Οι ίνες δεν αντικαθιστούν τη χρήση συμβατικού οπλισμού, αλλά μπορούν να αντικαταστήσουν τη χρήση οπλισμού για την πρόληψη ρωγμών.

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

Σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων σύμφωνα με EN 14889-2 - Ίνες για σκυρόδεμα - Ίνες πολυμερών.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Σύσταση	100% παρθένο πολυπροπυλένιο
Ανακυκλωμένο περιεχόμενο	Το προϊόν δεν περιέχει ανακυκλωμένα υλικά
Συσκευασία	Χαρτοκιβώτιο 5 kg
Εμφάνιση / Χρώμα	Μονοϊνώδεις μικροσυνθετικές διαφανείς ίνες
Διάρκεια ζωής	36 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής

Συνθήκες αποθήκευσης

Το προϊόν πρέπει να φυλάσσεται στην αρχική, κλειστή και άθικτη σφραγισμένη συσκευασία του, σε ξηρό περιβάλλον και σε θερμοκρασίες μεταξύ +5 °C και +30 °C. Δεν πρέπει να φυλάσσεται κοντά σε εύφλεκτα ή οξειδωτικά υλικά. Δεν πρέπει να στοιβάζεται, εκτός εάν ληφθούν τα κατάλληλα προληπτικά μέτρα. Να ανατρέχετε πάντα στις οδηγίες της συσκευασίας.

Πυκνότητα

0.91 gr/cm³

Διαστάσεις

Διάμετρος: 18μm
Μήκος: 6mm

Σημείο τήξης

165 °C

Θερμοκρασία ανάφλεξης

>360 °C

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οδηγίες σκυροδέτησης

Πρέπει να τηρούνται οι βασικοί κανόνες ορθής πρακτικής σκυροδέτησης, όσον αφορά την παραγωγή και την τοποθέτηση. Πριν από τη σκυροδέτηση στο εργοτάξιο πρέπει να διεξάγονται εργαστηριακές δοκιμές, ιδίως όταν χρησιμοποιείται νέα σύνθεση σκυροδέματος. Το νωπό σκυρόδεμα πρέπει να υποβάλλεται σε σωστή ωρίμανση, η οποία πρέπει να ξεκινά το συντομότερο δυνατό.

Χρόνος ανάμειξης μείγματος σκυροδέματος

Αυξήστε τον χρόνο ανάμειξης για να εξασφαλίσετε την ομοιογενή κατανομή των ινών στο μείγμα σκυροδέματος. Αυτό ισχύει ιδιαίτερα σε περιπτώσεις υψηλών δοσολογιών ινών.

Εφελκυστική αντοχή

500 MPa

Μέτρο ελαστικότητας σε εφελκυσμό

6 GPa

Αντοχή σε αλκαλικότητα

Άριστη

Αντοχή σε υπεριώδη ακτινοβολία

Βέλτιστη

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Συνιστώμενη δοσολογία

0.3–2 kg/m³ σκυροδέματος ή κονιάματος

Συμβατότητα

Οι ίνες SikaFiber®-620 PPM μπορούν να συνδυαστούν με πολλά προϊόντα από τη γκάμα της Sika:
- Υπερρεστοποιητές Sika® Plastiment® / Sikament® / Sika® ViscoCrete® / Sika® ViscoFlow®
- Όλα τα ειδικά πρόσμικτα σκυροδέματος
- Όλα τα πρόσμικτα κονιάματος
Σε όλες τις περιπτώσεις, συνιστάται η διεξαγωγή προκαταρκτικών δοκιμών πριν από συνδυασμό προϊόντων.

Τρόπος εφαρμογής

Σε ένα αναμικτήρα, προσθέστε τις ίνες μαζί με τα ξηρά αδρανή, φροντίζοντας να κατανεμηθούν ομοιόμορφα σε όλο το μείγμα, χειροκίνητα εάν χρειαστεί. Σε ένα αναμικτήρα φορτηγού, οι ίνες μπορούν να προστεθούν όταν έχουν προστεθεί όλα τα συστατικά του μείγματος, αναμειγνύοντας σε υψηλή ταχύτητα για τουλάχιστον 5 λεπτά.
Μην προσθέτετε τις ίνες απευθείας στο νερό ανάμειξης.

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 έλεγχό μας.

ΧΡΗΣΕΙΣ

- Κατά τη χρήση των ινών SikaFiber®-620 PPM, πρέπει να λαμβάνεται υπόψη ένας κατάλληλος σχεδιασμός μείγματος και να ελέγχονται οι τοπικές πηγές υλικών.
- Πριν από την εφαρμογή, πρέπει να διενεργούνται δοκιμές καταλληλότητας.

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

SikaFiber®-620 PPM

Οκτώβριος 2026, Έκδοση: 01.01

021408021010244723

BUILDING TRUST



ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ, ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

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.

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, 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 Κρυσνέρι Αττικής
Τηλ.: +30 210 81 60 600
E-mail: info@gr.sika.com
www.sika.gr



ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

SikaFiber®-620 PPM

Οκτώβριος 2026, Έκδοση: 01.01
021408021010244723

SikaFiber-620PPM-el-GR-(10-2026)-1-1.pdf