

Τεχνικό Φυλλάδιο

ΙΝΕΣ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ

Ιδιότητες

Συνθετικές ίνες από πολυπροπυλένιο ειδικής επεξεργασίας, που χρησιμοποιούνται για την ενίσχυση κονιαμάτων και σκυροδέματος. Προστιθέμενες στα κονιάματα και στο σκυρόδεμα επιφέρουν μείωση έως και εκμηδενισμό των ρωγμών που προκαλούνται λόγω συστολοδιαστολών και μηχανικών φορτίων. Επιπλέον βελτιώνουν την ελαστικότητα, την αντοχή σε τριβή και κρούση και τη συνεκτικότητα των κονιαμάτων κατά τη διάστρωση. Πιστοποιημένο με την σήμανση CE, σύμφωνα με το πρότυπο EN 14889-2.

Πεδία εφαρμογής

Οι ίνες πολυπροπυλενίου χρησιμοποιούνται σε περιπτώσεις όπου αναμένεται να δημιουργηθούν ρηγματώσεις, λόγω συρρίκνωσης κατά την πήξη ή λόγω παραμορφώσεων, όπως π.χ. σε πλάκες μεγάλης επιφάνειας, προκατασκευασμένα στοιχεία, τσιμεντοκονίες ενδοδαπέδιας θέρμανσης κλπ. Ακόμη είναι απαραίτητες όταν απαιτείται συνεκτικότητα κατά τη διάστρωση των κονιαμάτων και του σκυροδέματος, π.χ. σε κεκλιμένες πλάκες κλπ.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Χημική βάση:	πολυπροπυλένιο ειδικής επεξεργασίας
Χρώμα ίνας:	λευκό
Διάμετρος ίνας:	32 ($\pm 10\%$) μm
Μήκος ίνας:	12 ($\pm 10\%$) mm
Πυκνότητα:	0,91 g/cm ³
Σημείο τήξης:	160-170°C
Σημείο ανάφλεξης:	570°C
Αριθμός ινών ανά kg:	120×10 ⁶
Μέτρο ελαστικότητας:	6,2 GPa
Εφελκυστική αντοχή:	560 (-13%) N/mm ²
Εργαστηριακή επιμήκυνση ίνας:	22% ($\pm 4\%$)

Τρόπος χρήσης

Οι ίνες πολυπροπυλενίου προστίθενται στα κονιάματα και το σκυρόδεμα κατά τη διάρκεια της ανάδευσης.

Κατανάλωση

600-1200 g/m³ σκυροδέματος ή κονιάματος.

Συσκευασία

Χάρτινοι υδατοδιαλυτοί σάκοι των:

- 900 g.
- 600 g.

Αποθήκευση

2 χρόνια σε κλειστές συσκευασίες, σε δροσερό και ξηρό χώρο.

Παρατηρήσεις

Οι ίνες πολυπροπυλενίου δεν αντικαθιστούν τον στατικό οπλισμό σκυροδέματος.

ISOMAT A.B.E.E.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ, ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ & ΧΡΩΜΑΤΩΝ

Αθήνα: 10ο χλμ. Αττικής Οδού προς Ελευσίνα (έξοδος 4),
19300 Ασπρόπυργος – Τ 210 5597600

Θεσσαλονίκη: 17ο χλμ. Θεσσαλονίκης - Αγ. Αθανασίου
Τ.Θ. 1043, 570 03 Αγ. Αθανάσιος – Τ 2310 576 000

www.isomat.gr e-mail: info@isomat.gr