

NWR-100

Μη υφαντό γεωύφασμα από 100% ανακυκλωμένο πολυεστέρα — χαμηλός ερπυσμός

Thrace Nonwovens & Geosynthetics · Ελληνική παραγωγή



Το μοναδικό **πολυεστερικό** της σειράς — και μάλιστα από **100% ανακυκλωμένες ίνες**. Ο πολυεστέρας έχει υψηλότερο μέτρο ελαστικότητας & σημαντικά μικρότερο ερπυσμό από το πολυπροπυλένιο, άρα διατηρεί τις επιδόσεις του υπό **μόνιμο φορτίο**. Ροή νερού **20 ως 180 l/m²·s**, άνοιγμα πόρων 50 ως 130 μm.

Η ΟΠΤΙΚΗ ARGYNET

Πολυεστέρας ή πολυπροπυλένιο; Η απάντηση είναι το **περιβάλλον**, όχι η τιμή. PES για μόνιμο φορτίο & θερμοκρασιακή αντοχή. PP σε επαφή με σκυρόδεμα ή ασβεστόχυα εδάφη. **Προσοχή: σε έντονα αλκαλικό περιβάλλον (pH > 9) ο πολυεστέρας υδrolύεται** — εκεί επιλέγεται PP.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Προστασία αγωγών & σωληνώσεων κατά την επίχωση
- Οδοποιία & σιδηροδρομικά
- Οπλισμός & διαχωρισμός υπό μόνιμο φορτίο
- Συστήματα αποστράγγισης
- Επιχώματα & πρανή με μακροχρόνια καταπόνηση
- Έργα με κριτήρια κυκλικής οικονομίας

100%

ανακυκλωμένος
πολυεστέρας

PES

χαμηλός ερπυσμός σε
μόνιμο φορτίο

20-180

l/m²·s ροή νερού

50-130

μm άνοιγμα πόρων O90

ΚΥΡΙΑ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- 100% ανακυκλωμένες ίνες πολυεστέρα — κυκλική οικονομία
- Υψηλότερο μέτρο ελαστικότητας από το πολυπροπυλένιο
- Ροή νερού 20-180 l/m²·s
- Επιλογή Thrace για προστασία αγωγών, μαζί με το PNW
- Χαμηλός ερπυσμός — σταθερές επιδόσεις υπό μόνιμο φορτίο
- Υψηλότερο σημείο τήξης — καλύτερη θερμοκρασιακή αντοχή
- Άνοιγμα πόρων από 50 μm — καλύπτει όλα τα εδάφη
- Σταθεροποιημένο έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας

ΠΛΗΡΗΣ ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Ιδιότητα	Τιμή	Πρότυπο
Τύπος	Μη υφαντό, βελονωτό (needle punched)	—
Πολυμερές	100% ανακυκλωμένες ίνες πολυεστέρα (PES)	—
Σταθεροποίηση UV	Ναι	EN 12224
Ροή νερού κάθετα στο επίπεδο	20-180 l/m ² ·s	EN ISO 11058
Χαρακτηριστικό άνοιγμα πόρων O90	50-130 μm	EN ISO 12956
Αντοχή σε εφελκυσμό	κατά τύπο — βλ. TDS	EN ISO 10319
Αντοχή σε στατική διάτρηση (CBR)	κατά τύπο — βλ. TDS	EN ISO 12236
Μάζα ανά μονάδα επιφάνειας	κατά τύπο — βλ. TDS	EN ISO 9864
Χημική αντοχή	ΟΧΙ σε έντονα αλκαλικό περιβάλλον (pH > 9)	EN ISO 14030
Λειτουργίες	Προστασία · διήθηση · διαχωρισμός · ενίσχυση	EN ISO 10318
Σήμανση CE	EN 13249 / 13250 / 13251 / 13252 / 13253	—

Οι μηχανικές τιμές ανά τύπο δεν δημοσιεύονται στο εύρος της σειράς — ζητήστε TDS & Δήλωση Επιδόσεων (DoP) ανά κωδικό. Το πεδίο ισχύος pH επιβεβαιώνεται πάντα από το TDS του κωδικού.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Επιλογή πολυμερούς	Πότε
Πολυεστέρας (PES)	Μόνιμο φορτίο, θερμότητα
Πολυπροπυλένιο (PP)	Σκυρόδεμα, pH > 9
Και τα δύο	4 < pH < 9, φυσικά εδάφη

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ο ερπυσμός είναι το μέγεθος που κρίνει σε **μόνιμα οπλισμένες κατασκευές**: το υλικό παραμορφώνεται αργά υπό σταθερό φορτίο για δεκαετίες. Ο πολυεστέρας ερπύζει σημαντικά λιγότερο — γι' αυτό προτιμάται σε τοίχους οπλισμένης γης & επιχώματα.

100% ΑΝΑΚΥΚΛΩΜΕΝΟ

ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΑΣ

ΧΑΜΗΛΟΣ ΕΡΠΥΣΜΟΣ

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΓΩΓΩΝ

CE · EN 13252

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ & ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ

- GEODRAIN PLUS
- ESHAPROTECT
- GEOMEMBRANES PP

Διάτρητος σωλήνας με περιβολή γεωυφάσματος
Μεμβράνη μηχανικής προστασίας HDPE
Στεγάνωση δεξαμενών & λιμνοδεξαμενών

ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ

- PNW Protection
- NW Standard

Πολυπροπυλένιο, βαριά προστασία
Πολυπροπυλένιο, γενική χρήση

