

WG HIGH FLOW

Υφαντό γεωύφασμα υψηλής αντοχής από ταινίες PP — οπλισμός & διαχωρισμός

Thrace Nonwovens & Geosynthetics · Ελληνική παραγωγή



Μαύρο **υφαντό** γεωύφασμα από 100% ταινίες πολυπροπυλενίου, σταθεροποιημένο έναντι UV. Εδώ αλλάζει η λειτουργία: με αντοχή σε εφελκυσμό **42 ως 105 kN/m** σε χαμηλή επιμήκυνση, δεν διαχωρίζει απλώς — **οπλίζει**. Αυξάνει τη φέρουσα ικανότητα ασθενών εδαφών & μειώνει το απαιτούμενο πάχος στρώσης βάσης.

Η ΟΠΤΙΚΗ ARGYNET

Το υφαντό αναπτύσσει δύναμη σε **μικρή παραμόρφωση** — γι' αυτό οπλίζει. Το μη υφαντό επιμηκύνεται πολύ πριν αντιδράσει, αλλά φιλτράρει καλύτερα. Πρακτικά: **ασθενές έδαφος υπό φορτίο → υφαντό. Διήθηση χωρίς φράξιμο → μη υφαντό.**

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Οδοποιία — οπλισμός & διαχωρισμός στρώσης βάσης
- Σιδηροδρομικά — διαχωρισμός χαλικοστρώματος
- Ασθενή εδάφη — αύξηση φέρουσας ικανότητας
- Εργοταξιακές οδοί & χώροι ελιγμών βαρέων οχημάτων
- Γεωσάκοι (geobags) & λιμενικά έργα
- Συστήματα αποστράγγισης — διήθηση

42-105

kN/m αντοχή σε εφελκυσμό

5-12

kN αντοχή σε διάτρηση CBR

210-500

g/m² εύρος βαρών

Οπλισμός

αύξηση φέρουσας ικανότητας

ΚΥΡΙΑ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Αντοχή σε εφελκυσμό 42-105 kN/m — η υψηλότερη της γκάμας
- Μείωση πάχους στρώσης βάσης — εξοικονόμηση αδρανών
- Ανθεκτικό σε φθορές κατά την τοποθέτηση
- 100% ταινίες πολυπροπυλενίου, σταθεροποιημένες έναντι UV
- Ανάπτυξη δύναμης σε χαμηλή επιμήκυνση — πραγματικός οπλισμός
- Αντοχή σε διάτρηση CBR 5-12 kN
- Ροή νερού 40 l/m²·s — υψηλή για υφαντό
- Ελληνική παραγωγή — σύντομοι χρόνοι παράδοσης

ΠΛΗΡΗΣ ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Ιδιότητα	Τιμή	Πρότυπο
Τύπος	Υφαντό, μαύρο, υψηλής αντοχής	—
Πρώτη ύλη	100% ταινίες πολυπροπυλενίου (PP tapes)	—
Σταθεροποίηση UV	Ναι	EN 12224
Μάζα ανά μονάδα επιφάνειας	210-500 g/m ²	EN ISO 9864
Αντοχή σε εφελκυσμό	42-105 kN/m	EN ISO 10319
Αντοχή σε στατική διάτρηση (CBR)	5-12 kN	EN ISO 12236
Ροή νερού κάθετα στο επίπεδο	40 l/m ² ·s	EN ISO 11058
Πλάτος ρολού	3,81 - 5,30 m	—
Μήκος ρολού	100 m · jumbo ρολά	—
Λειτουργίες	Οπλισμός · διαχωρισμός · διήθηση	EN ISO 10318
Σήμανση CE	EN 13249 / 13250 / 13251 / 13253	—

Το «High Flow» αφορά σύγκριση με άλλα ΥΦΑΝΤΑ: τα 40 l/m²·s παραμένουν χαμηλότερα από τα μη υφαντά (έως 180). Σε λεπτόκοκκα εδάφη υπάρχει κίνδυνος επιφανειακής έμφραξης — εκεί προτιμάται μη υφαντό. Ακριβείς τιμές ανά κωδικό στο TDS & στη DoP.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Υφαντό ή μη υφαντό;	Κριτήριο
Υφαντό WG	Οπλισμός, ασθενές έδαφος
Μη υφαντό NW/PNW	Προστασία, βαριά διάτρηση
Μη υφαντό SNW	Διήθηση λεπτόκοκκων

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Στην οδοποιία ο οπλισμός λειτουργεί με **μηχανική αγκύρωση** των αδρανών & με «τεντωμένη μεμβράνη» υπό φορτίο. Το όφελος είναι μειωμένο πάχος βάσης για την ίδια φέρουσα ικανότητα — **πάντα κατά τη μελέτη του έργου**, ποτέ εμπειρικά.

ΥΦΑΝΤΟ

ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ

ΕΩΣ 105 kN/m

210-500 g/m²

CE · EN 13249

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ & ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ

- GEODRAIN** Απαγωγή υδάτων από τη στρώση βάσης
- GEODRAIN PLUS** Διάτρητος σωλήνας με περιβολή γεωυφάσματος
- SNW Superior** Διήθηση όπου το υφαντό κινδυνεύει να φράξει

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ & ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

- NW Standard** Διαχωρισμός με υψηλότερη υδατοπερατότητα
- NWR-100** Πολυεστέρας για μόνιμο φορτίο & χαμηλό ερπυσμό

