



TECHNISCHES DATENBLATT

DRENTER 500

Entwässerungsmodul mit sehr hoher hydraulischer und mechanischer Leistung

ÄUSSERE HALTERUNG

Typ: elektrogewweißtes Netz mit quadratischen Maschen

Höhe: 500 mm

Länge: 2.000 mm

Dicke: 300 mm

Maschenweite: 100 mm x 100 mm

Zugfestigkeit: 46 kN/m

Drahtstärke: 2,85 mm

Drahtverzinkung: gemäß EN 10244



GEOTEXTIL-BESCHICHTUNG

Typ: Endlos-Spunbond-Geotextil

mechanisch vernadelt

Rohstoff: Polypropylen

Gewicht: zwischen 125 und 155 g/m²

Dicke (bei 2 kPa): zwischen 1,0 und 1,2 mm

Wasserdurchlässigkeit (bei 2 kPa): 100 l/m²/s bei Dh=50 mm

Effektiver Porendurchmesser: zwischen 85 und 105 µm

Zugfestigkeit: zwischen 9,5 und 11,5 kN/m

Dehnung (längs/quer): 90 / 75 %



BESCHICHTUNG AUS KUNSTSTOFF-GEOGITTEL AN DEN KOPFSEITEN

Typ: UV-stabilisiertes HDPE-Netz

Kette: Monofilament 0,285 mm, 8 Fäden

Schuss: Monofilament 0,285 mm, 5,5 Fäden

Gewicht: ca. 96 g/m²

Effektiver Porendurchmesser: ausreichend, um jedes Fragment des Drainagekerns zurückzuhalten und ein Austreten zu verhindern

VERBINDUNG VON GEOTEXTIL/GEOGITTEL AN DEN KAPPEN

Das Geotextil wird mit einem mehrsträngigen Polyethylen-Filament und einem Monofilament aus Polypropylen an den Geogittern der Kappen befestigt, um ein Austreten des Drainagematerials zu verhindern.

ENTWÄSSERUNGSKERN (FORMTEILE AUS SYNTHETISCHEM HARZ)

Rohstoff: Blöcke aus expandiertem Polystyrol

HYDRAULISCHE LEISTUNG DES ENTWÄSSERUNGSMODULS BASIS 2 X 0,5 X 0,3 m

*abgeleitet aus Tests an einem Modul mit den Abmessungen 0,3 x 0,5 x 1, durchgeführt mit einem konstanten Wasserdruck

H=320 mm in einem 12 m langen Kanal.

i (Dh/L)	Q (m ³ /s)(l/s)
0,009	0,003 (3)
0,020	0,06 (6)
0,037	0,09 (9)
0,060	0,11 (11)
0,092	0,16 (16)
0,141	0,20 (20)