



## TECHNISCHES DATENBLATT

### IDROSAC 500

Entwässerungsmodul mit sehr hoher hydraulischer und mechanischer Leistung

#### ABMESSUNGEN DES MODULS

Höhe: 500 mm

Länge: 2.000 mm

Breite: 300 mm

#### GEOTEXTIL-BESCHICHTUNG

Typ: Spinnvlies-Geotextil

mechanisch verfestigt

Rohstoff: Polypropylen

Gewicht: zwischen 125 und 155 g/m<sup>2</sup>

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

Wasserdurchlässigkeit (bei 2 kPa): 100 l/m<sup>2</sup>/s mit 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 KAPPEN

Typ: UV-stabilisiertes HDPE-Netz

*Kette: Monofil 0,285 mm, 8 Fäden*

*Kette: Monofilament 0,285 mm, 5,5 Fäden*

Gewicht: ca. 96 g/m<sup>2</sup>

*Effektiver Porendurchmesser: ausreichend, um alle Fragmente des Drainagekerns zurückzuhalten und ein Austreten zu verhindern*

#### VERBINDUNG VON GEOTEXTIL/GEOGITTER AN DEN KAPPEN

Das Geotextil der Verkleidung wird mit einem aus mehrsträngigem Polyethylen und einem Monofilament aus Polypropylen an das Geogitter an den Kopfenden genäht, um ein Austreten des Drainagematerials zu verhindern.



## **ENTWÄSSERUNGSKERN (LOSEN, FORMGEGEBENE ELEMENTE AUS SYNTHETISCHEM HARZ)**

Rohstoff: Blöcke aus expandiertem Polystyrol

### **HYDRAULISCHE LEISTUNGEN DES ENTWÄSSERUNGSELEMENTS GRUNDLAGE 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 H=320 mm in einem 12 m langen Kanal durchgeführt wurden.

i (Dh/L)	Q (m <sup>3</sup> /s)(l/s)
0,009	0,003 (3)
0,020	0,06 (6)
0,037	0,09 (9)
0,060	0,011 (11)
0,092	0,016 (16)
0,141	0,020 (20)