



FICHE TECHNIQUE

IDROSAC 500

Module drainant à très hautes performances hydrauliques et mécaniques

DIMENSIONS DU MODULE

Hauteur : 500 mm
Longueur : 2 000 mm
Largeur : 300 mm

GÉOTEXTILE DE REVÊTEMENT

Type : géotextile à fil continu spunbonded aiguilleté
mécaniquement

Matière première : polypropylène

Poids : entre 125 et 155 g/m²

Épaisseur (à 2 kPa) : entre 1,0 et 1,2 mm

Perméabilité à l'eau (à 2 kPa) : 100 l/m²/s avec Dh=50 mm Diamètre
effectif des pores : entre 85 et 105 µm

Résistance à la traction : entre 9,5 et 11,5 kN/m

Allongement (long/transversal) : 90 / 75 %



REVÊTEMENT EN GÉOGRILLE PLASTIQUE SUR LES TÊTES

Type : filet en PEHD stabilisé aux UV

Chaîne : monofilament 0,285 mm, fils n° 8

Trame : monofilament 0,285 mm, fils n°

5,5 Poids : environ 96 g/m²

Diamètre effectif des pores : suffisant pour retenir chaque fragment du noyau drainant et éviter toute fuite

LIAGE GÉOTEXTILE/GÉO-GRILLE SUR LES TÊTES

Le géotextile de revêtement sera cousu à la géogrille des têtes à l'aide d'un filament multibava en polyéthylène et d'un monofilament en polypropylène, afin d'empêcher la fuite du matériau drainant.



NOYAU DRAINANT (ÉLÉMENTS DÉTACHÉS MOULÉS EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE)

Matière première : blocs de polystyrène expansé

PERFORMANCES HYDRAULIQUES DU MODULE DE DRAINAGE DE BASE 2 X 0,5 X 0,3 m

*extrapolées à partir d'essais sur un module de dimensions 0,3 x 0,5 x 1, réalisés avec une hauteur de chute constante H=320 mm dans un canal de 12 m de long.

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	0,011 (11)
0,092	0,016 (16)
0,141	0,020 (20)