

## DELTA®-NP DRAIN

Nappe à excroissances drainante avec géotextile de filtration intégré.



Caractéristiques de la structure alvéolaire		Norme					
Matériau	-	Polyéthylène haute densité.					
Propriétés chimiques	-	Non polluant pour l'eau potable, résistant aux agents chimiques, bactériologiques, alcalins, résistant aux racines.					
Épaisseur du matériau	-	env. 0,6 mm					
Hauteur des excroissances	-	env. 8 mm					
Nombre d'alvéoles par m <sup>2</sup>	-	env. 1.800 excroissances/m <sup>2</sup>					
Surface de contact	-	env. 5.500 cm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>					
Volume d'air entre les excroissances	-	env. 5,3 l/m <sup>2</sup>					
Caractéristiques du géotextile		Norme					
Géotextile	-	Polypropylène thermosoudé sur les excroissances.					
Ouverture de filtration O <sub>90</sub>	EN 12956	env. 110 µm					
Perméabilité à l'eau normalement au plan	EN ISO 11058	120 mm/s					
Essai de perforation dynamique	EN 13433	env. 38 mm					
Essai de poinçonnement statique (essai CBR)	EN 12236	env. 1000 N					
Résistance en traction	EN ISO 10319	env. 6,3 kN/m					
Caractéristiques de la nappe composite		Norme					
Résistance à la compression (court terme)	EN 25619-2	env. 150 kN/m <sup>2</sup> (0,15 N/mm <sup>2</sup> ) soit environ 15 tonnes /m <sup>2</sup>					
Résistance à la compression (charge permanente)	EN 25619-1	env. 70 kN/m <sup>2</sup> (0,07 N/mm <sup>2</sup> ) soit environ 7 tonnes /m <sup>2</sup>					
Fluage en compression 1000 heures	EN 25619-1	≤ 15 % sous 7 tonnes/m <sup>2</sup>					
Profondeur max. de mise en œuvre	-	7 m					
Résistance aux températures	-	- 30°C à + 80°C					
Résistance en traction MD / CD	EN ISO 10319	11,9 / 12,3 kN/m					
Allongement à la rupture MD / CD	EN ISO 10319	52 / 66 %					
Durabilité présumée dans un sol naturel (pH 4-9, < 25 °C)	EN ISO 13438	min. 25 ans					
Masse surfacique	-	env. 560 g/m <sup>2</sup>					
Capacité de drainage dans le plan		EN ISO 12958					
Charge	Gradient hydraulique :	i = 0,01	i = 0,02	i = 0,03	i = 0,10	i = 1,00	
2 kPa		0,12	0,21	0,28	0,52	2,1	l/s-m
20 kPa		0,11	0,20	0,26	0,48	1,9	l/s-m
50 kPa		0,10	0,18	0,24	0,41	1,6	l/s-m
Divers							
Applications	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Drainage sous dallage non porteur (DTA du CSTB).</li> <li>▪ Protection et drainage de parois verticales enterrées (Avis Technique du CSTB).</li> <li>▪ Drainage vertical d'ouvrages d'ingénierie (Agrément SNCF, profondeurs ≤ 4 m).</li> <li>▪ Drainage horizontal de toitures-terrasses et toitures-terrasses végétalisées.</li> </ul>						
Normes de référence	DTU 20.1 et DTU 23.1						
Certification	DTA du CSTB n°16/10-603, AT du CSTB n°7/13-1559, Agrément SNCF, Conformité CE						
Dimensions des rouleaux	2,0 x 20 m (5 rlx/palette) ; 3,0 x 12,5 m (20 rlx/palette)						

