

Fiche technique

## DELTA®-NP DRAIN

Nappe à excroissances drainante avec géotextile de filtration intégré



Caractéristiques	Méthode	Valeur					
<b>Caractéristiques de la structure alvéolaire</b>							
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. 5,3l/m <sup>2</sup>					
<b>Caractéristiques du géotextile</b>							
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					
<b>Caractéristiques de la nappe composite</b>							
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 oeuvre	-	7 m					
Résistance aux températures	-	-30 °C à +80 °C					
Résistance en traction MD/CD	EN ISO 10319	11,9 kN/m / 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 12447 EN ISO 13438 EN 13249	minimum 50 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=0,1	i=1,00
	2 kPa		0,12l/s·m	0,21l/s·m	0,28l/s·m	0,52l/s·m	2,10l/s·m
	20 kPa		0,11l/s·m	0,20l/s·m	0,26l/s·m	0,48l/s·m	1,90l/s·m
	50 kPa		0,10l/s·m	0,18l/s·m	0,24l/s·m	0,41l/s·m	1,60l/s·m
<b>Divers</b>							
Applications	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drainage sous dallage (DTA du CSTB)</li> <li>• Drainage de toitures-terrasses et toitures-terrasses végétalisées</li> <li>• Drainage vertical d'ouvrages d'ingénierie (Agrément SNCF : prof. ≤ 4 m et coffrages perdus)</li> <li>• Protection et drainage de parois verticales enterrées (Avis Technique du CSTB)</li> </ul>					
Normes de référence	-	DTU 20.1 et DTU 23.1					
Certification	-	DTA du CSTB n°16/15-720, AT du CSTB, Agrément SNCF, Conformité CE					
Dimensions des rouleaux	-	20 m × 2,0 m (5 rlx/palette) / 12,50 m × 3,00 m (20 rlx/palette)					

Le contenu de cette fiche de données décrit l'état actuel des connaissances au moment de la publication et ne prétend pas être complète. En cas de question ou de doute, merci de contacter Doerken SAS. La publication de cette fiche technique annule et remplace toutes les précédentes.

