

## DELTA®-MS DRAIN

### Nappe à excroissances de protection et drainage des parois verticales enterrées



Caractéristiques de la structure alvéolaire	Norme	Valeur			
Matériau	-	Nappe à excroissances en polyéthylène haute densité.			
Propriétés chimiques	-	Non polluant pour l'eau potable, résistant aux agents chimiques, bactériologiques, alcalins, résistant aux racines.			
Hauteur des excroissances	-	env. 4 mm			
Nombre d'alvéoles par m <sup>2</sup>	-	env. 8.900 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. 2,6 l/m <sup>2</sup>			
Caractéristiques du géotextile	Norme	Valeur			
Géotextile	-	Polypropylène thermosoudé sur les excroissances.			
Ouverture de filtration O <sub>90</sub>	EN 12956	env. 55 µm			
Perméabilité à l'eau normalement au plan	EN ISO 11058	55 mm/s			
Essai de perforation dynamique	EN 13433	env. 40 mm			
Caractéristiques de la nappe composite	Norme	Valeur			
Résistance à la compression (court terme)	EN 25619-2	env. 300 kN/m <sup>2</sup> (0,30 N/mm <sup>2</sup> )			
Résistance à la compression (charge permanente)	EN 25619-1	env. 100 kN/m <sup>2</sup> (0,10 N/mm <sup>2</sup> )			
Fluage en compression	EN 25619-1	< 10 % sous 100 kPa			
Résistance en traction MD / CD	EN ISO 10319	6 / 5 kN/m			
Allongement à la rupture MD / CD	EN ISO 10319	35 / 45 %			
Résistance à la déchirure au clou MD / CD	EN 12310-1	env. 240 / 230 N			
Essai de perforation statique (CBR)	EN 12236	> 650 N			
Durabilité présumée dans un sol naturel (pH 4-9, < 25 °C)	EN ISO 13438	min. 25 ans			
Masse surfacique	-	env. 420 g/m <sup>2</sup>			
Profondeur max. de mise en œuvre	-	10 m			
Capacité de drainage dans le plan	EN ISO 12958				
Charge :	0	20	50	100	kPa
Gradient hydraulique : i = 1,0	0,60	0,54	0,51	0,49	l/s.m
Divers	Valeur				
Applications	<ul style="list-style-type: none"> <li>Protection et drainage de soubassement selon les DTU 20.1 et 23.1.</li> <li>Drainage de parois micro-berlinoises et parois clouées.</li> </ul>				
Normes de référence	DTU 20.1 et DTU 23.1				
Certification	AT du CSTB n°7/13-1559, Conformité CE				
Mode de pose	Se reporter au Guide Technique DELTA® ou à l'Avis Technique du CSTB.				
Accessoires de pose	DELTA®-MULTI-FIXX, Cheville DELTA®, Profilé DELTA®, Solin Alu DELTA®, Profilé DELTA®-TERRAXX				
Dimensions des rouleaux	2,00 x 30 m (6 rouleaux/palette) ; 0,97 x 31 m				
Poids des rouleaux	env. 25 kg (2,0 x 30 m) ; 12,5 kg (0,97 x 31 m)				