

Fiche technique

DELTA®-MS DRAIN

Nappe à excroissances de protection et drainage des parois verticales enterrées



Caractéristiques	Méthode	Valeur		
Caractéristiques de la structure alvéolaire				
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 ²	-	env. 8900 excroissances/m ²		
Surface de contact	-	env. 5.500 cm ² /m ²		
Volume d'air entre les excroissances	-	env. 2,6 l/m ²		
Caractéristiques du géotextile				
Géotextile	-	Polypropylène thermosoudé sur les excroissances.		
Ouverture de filtration O ₉₀	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				
Résistance à la compression (court terme)	EN 25619-2	>500 kN/m ² (0,50 N/mm ²) soit >50 tonnes/m ²		
Résistance à la compression (charge permanente)	EN 25619-1	env. 100 kN/m ² (0,10 N/mm ²) soit environ 10 tonnes/m ²		
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 12447 EN ISO 13438 EN 13249	minimum 100 ans		
Masse surfacique	-	env. 420 g/m ²		
Profondeur max. de mise en œuvre	-	10 m		
Capacité de drainage dans le plan	EN ISO 12958			
Gradient hydraulique:	Charge:			
	0 kPa	20 kPa	50 kPa	100 kPa
i = 1,00	0,60 l/s · m	0,54 l/s · m	0,51 l/s · m	0,49 l/s · m
Divers				
Applications	-	<ul style="list-style-type: none"> Protection et drainage de parois verticales enterrées selon les DTU 20.1 et 23.1 (Avis Technique du CSTB) Drainage de parois micro-berlinoises et parois clouées (dimension 31 m × 0,97 m) Drainage de voiles par passe / parois en béton projeté 		
Normes de référence	-	DTU 20.1 et DTU 23.1		
Certification	-	AT du CSTB, Conformité CE		
Mode de poset	-	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	-	30 m × 2,00 m (6 rouleaux/palette) ; 31 m × 0,97 m (12 rouleaux/palette)		
Poids des rouleaux	-	env. 25 kg (30 m × 2,00 m) ; 12,5 kg (31 m × 0,97 m)		

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.

