

DELTA®-MS

Nappe à excroissances de drainage des tunnels en voûte et radier



Caractéristiques de la structure alvéolaire		Norme					
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.			
Épaisseur du matériau		-		env. 0,6 mm			
Hauteur des excroissances		-		env. 8 mm			
Nombre d'alvéoles par m ²		-		env. 1.800 excroissances/m ²			
Surface de contact		-		env. 1.450 cm ² /m ²			
Volume d'air entre les excroissances		-		env. 5,3 l/m ²			
Résistance à la compression (court terme)		EN 25619-2		env. 250 kN/m ² (0,25 N/mm ²)			
Résistance à la compression (charge permanente)		EN 25619-1		env. 90 kN/m ² (0,09 N/mm ²)			
Résistance à déchirure au clou		EN 12310-1		> 300 N			
Résistance en traction MD / CD		EN ISO 10319		> 400 / > 400 N/5 cm			
Résistance au choc		EN 12691		> 500 mm			
Résistance au poinçonnement statique		EN 12730		pas de perforations sous 200 N			
Allongement à la rupture MD / CD		EN ISO 10319		> 25 / > 20 %			
Étanchéité à l'eau		EN 1928		Étanche W1			
Exposition aux produits chimiques liquides (16 sem., 50°C, Ca(OH) ₂)		EN 1847		satisfaite			
Durabilité en environnement alcalin		EN 13984		satisfaite			
Étanchéité à l'eau (vieillessement à temp. élevée)		EN 1296		satisfaite			
Valeur Sd		EN ISO 12572		env. 280 m			
Masse surfacique		-		env. 540 g/m ²			
Capacité de drainage dans le plan		EN ISO 12958					
Charge	Gradient hydraulique :	i = 0,02	i = 0,03	i = 0,10	i = 1,00		
2 kPa		0,21	0,51	1,03	3,50	l/s-m	
20 kPa		0,20	0,42	0,84	3,10	l/s-m	
50 kPa		0,12	0,38	0,76	2,80	l/s-m	
Divers							
Applications	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Couche de drainage dans le cadre de tunnels en voûte et radier. ▪ Protection de soubassement selon les DTU 20.1 et 23.1 (voir fiche technique appropriée). 						
Certification	Conformité CE						
Dimensions des rouleaux	1,00 x 20 m ; 1,50 x 20 m ; 2,00 x 20 m ; 2,40 x 20 m ; 3,00 x 20 m						
Palettisation	11 rouleaux par palette (1,0 m / 1,5 m / 2,0 m) 28 rouleaux par palette (2,4 m / 3,0 m)						

