

Fiche technique

Géocomposite bentonitique de sodium naturel, conditionnée entre deux géotextiles (GCL), utilisé comme couche étanche dans les différents dispositifs d'étanchéité.

Applications : Bâtiment, tunnels, fondations,...

CARACTERISTIQUES	Norme D'ESSAI	UNITES	VALEURS	TOLERANCE
GEOTEXTILE				
Matière			Couche supérieure non tissée en polypropylène (PP) Couche inférieure tissée en polypropylène (PP)	
Masse Surfaccique du géotextile supérieur	EN ISO 9864	g/m ²	200	-20
Masse Surfaccique du géotextile inférieur	EN ISO 9864	g/m ²	200	-20
BENTONITE SODIQUE				
Teneur en montmorillonite	XRD ASTM	%	85	-5
Indice de gonflement	D5890 ASTM	ml/2g	25	-1
Perte de fluide	D5891 EN ISO	ml	17	+1
Masse de bentonite à 0 % d'humidité	EN ISO 14196	g/m ²	4400	-110
GEOCOMPOSITE BENTONITIQUE (GCL)				
Épaisseur à l'état sec	EN ISO 9863-1	mm	6	-0.6
Épaisseur après hydratation	EN ISO 9863-1	mm	9	-0.9
Masse du GCL à 12 % d'humidité	EN ISO 14196	g/m ²	5 400	-135
Conductivité hydraulique (k ₂₀)	EN ISO 16416	m/s	1x10 ⁻¹¹	+8x10 ⁻¹²
Indice d'écoulement (qi)	EN ISO 16416	(m ³ /m ²)/s	5x10 ⁻⁹	+8x10 ⁻¹⁰
Résistance à la traction (T _{max}) MD/CMD	EN ISO 10319	kN/m	21/11	-0.5
Déformation sous charge maximale MD/CMD	EN ISO 10319	%	20/15	±5
Résistance à la perforation statique (F _p)	EN ISO 12236	KN	4	-0.2
Résistance au pelage maximal MD	ASTM D6496	N/10 cm	65	-6.5
Résistance moyenne au pelage MD	ASTM D6496	N/m	420	-20
Résistance à la charge hydrostatique	ASTM D5385	kPa	500	-50

MD : main direction / CD : cross direction.

Dimensions standard des rouleaux				
	Largeur (m)	Longueur (m)	Surface (m ²)	Poids (kg)
M	2,5	25	62,5	275
S	1.1	5	5.5	24.2

Les données ci-dessus font référence à une moyenne de valeurs mesurées en production courante. Nous nous réservons le droit de modifier ces performances sans préavis, en fonction du développement de notre technologie, de nos connaissances et de notre expérience. Nous n'assumons aucune responsabilité concernant l'utilisation du produit et des informations ci-dessus.