



Description Générale	Le géotextile de protection est un géotextile non tissé, aiguilleté en fibres de polypropylène, avec traitement anti-UV. Il résiste idéalement aux efforts de poinçonnement et assure une protection contre les coupures et déchirures. Outre ce rôle de protection, il peut également être utilisé comme séparation chimique entre deux matériaux.
Utilisation	Le géotextile de protection est très fortement recommandé : <ul style="list-style-type: none"> - dans les filières d'assainissement non collectif - dans la réalisation de tous types de bassins comme couche de protection en dessous et/ou au-dessus de la géomembrane. - dans la réalisation d'un complexe d'étanchéité de toiture en écran de séparation mécanique et/ou chimique de la membrane. - dans toute application nécessitant une protection de la membrane. Il sécurisera la membrane d'étanchéité de tout risque pouvant apparaître lors de la réalisation et du fonctionnement de l'ouvrage.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Matière première	PolyPropylène (PP)
Couleur	Blanche

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

		Norme	Unité	Valeur					
Masse Surfacique (± 10%)		ISO 9864	g/m ²	300	400	500	600	800	1200
Epaisseur (sous 2 kPa ; ± 20%)		ISO 9863-1	mm	2,6	3,5	3,8	4,2	5,8	7,0
Résistance à la rupture (± 13%)	SP	ISO 10319	kN/m	22	30	32	40	50	80
	ST			24	30	35	50	60	110
Allongement à la rupture (± 23%)	SP	ISO 10319	%	60	65	70	70	75	70
	ST			70	75	70	70	75	70
Poinçonnement statique CBR (± 10%)		ISO 12236	kN	3,3	4,8	5,8	7,0	9,5	15,0
Poinçonnement statique pyramidal (± 30%)		NF G 38 019	kN	2,0	2,5	3,0	3,5	4,5	6,5
Chute de cône (± 25%)		ISO 13433	mm	10	6	3,5	4	1,3	0
Résistance poinçonnement pyramidal sur support rigide		EN 14574	N	250	400	600	700	900	2 000

SP : Sens Principal / ST: Sens Transversal
NR : Non Renseigné

CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

		Norme	Unité	Valeur					
Ouverture de filtration (± 30%)		ISO 12956	µm	70	55	55	50	50	60
Perméabilité normale au plan (± 30%)		ISO 11058	mm/s	50	40	25	10	10	5
Capacité de débit dans le plan (± 30%)	i=1; 20 kPa	ISO 12958	mL/(m.s)	4,5	15	15	6	20	6,5
	i=1; 100 kPa			2	2	2,5	2,5	4,5	3

CARACTÉRISTIQUES DE DURABILITÉ

	Norme	Unité	Valeur
Résistance aux agents atmosphériques	EN 12224	NR	A couvrir dans les 30 jours après exposition.
Résistance microbiologique enfoui	EN 12225	NR	Conforme
Résistance à l'oxydation	ISO 13438	NR	Prévision de durabilité de minimum 25 ans dans des terrains naturels avec 4<pH <9 et températures < 25°C.

Code douanier : 5603949090

Certification



ASQUAL

Date MAJ : 12/2025