

RENOLIT ALKORTOP 03550 FPP

Travaux hydrauliques et protection de l'environnement

Résistante aux UV



→ PRODUIT

- Géomembrane homogène, en polypropylène flexible (FPP).
- Utilisé comme :
 - Étanchéité de lagunes, canaux, réservoirs.
 - Couverture de décharge rétention de produits chimiques.

→ CARACTÉRISTIQUES

- Membrane certifiée ASQUAL.
- Système de qualité en usine suivant normes ISO 9001 et ISO 14001.
- Stabilisée contre les rayons UV.
- Fabriquée exclusivement à partir de résines vierges, avec minimum 97 % de polymère et un 2,5% de noir de carbone, antioxydants et stabilisants. Ceci garantit une très bonne résistance aux UV, au vieillissement thermique et à la dégradation par oxydation.
- Certification CE suivant les normes EN 13361, EN 13362, EN 13491, EN 13492, EN 13493 et EN 13967.
- Garantie de 10 ans et elles sont aptes pour une installation dans tout le monde, y compris dans des régions climatiquement très exigeantes.

→ INSTALLATION

- L'assemblage des lés ou nappes préfabriquées est réalisé par soudure à l'air chaud ou au coin chauffant.
La soudabilité et la qualité des soudures faites sur chantier peuvent être influencées, par les conditions atmosphériques: température, humidité de l'air, par l'état de surface de la géomembrane : propreté de la surface, état plus ou moins sec de la surface.
- Une protection anti-perforation composite géotextile ou (protection et drainage) doit être mise en place avant la géomembrane.
Généralement lors de la pose de sable, gravier, remplissage sélectionné ou en béton sur une géomembrane, un géotextile (protection contre la perforation dynamique) doit être placé entre la membrane et remblayage.

→ STOCKAGE CONDITIONNEMENT

- La feuille d'étanchéité est fournie en rouleaux avec mandrins cartons, sur palette. Stockage dans un endroit sec et à l'abri de la chaleur.
- Rouleaux couchés, parallèles et dans l'emballage d'origine. Le stockage des rouleaux en lits croisés est à proscrire.
L'aire de stockage doit être de nature à ne pas endommager la géomembrane.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

→ PROPRIÉTÉS	UNITÉS	NORMES	SPÉCIFICATIONS
Densité	g/cm ³	ISO 1183-87 ASTM D 1505	0.900 +/- 0.01
Indice de fluidité (M.F.I) 190/2,16	g/10min	DIN ISO 1133 ASTM D 1238	0.15 - 1.0
Teneur en noir de carbone (TGA)	%	ASTM D 1603	2.0 - 3.0
Dispersion noir de carbone	-	ASTM D 5596	A1 - A2

DURABILITE

→ PROPRIÉTÉS	UNITÉS	NORMES	SPÉCIFICATIONS
Temps d'induction oxydatif O.I.T	min	ASTM D 3895	> 100
Résistance au stress cracking	h	DIN EN 14576	Conforme
Résistance au stress cracking	h	ASTM D 1693	> 2000
Résistance au stress cracking	h	ASTM D 5397	> 300
Résistance au vieillissement artificiel	-	DIN EN 12224	Conforme
Résistance aux racines	-	DIN EN 14416	Conforme
Stabilité aux micros organismes	-	DIN EN 12225	Conforme

PROPRIETES

→ PROPRIÉTÉS	UNITÉS	NORMES	SPÉCIFICATIONS
Résistance au pliage à froid	°C	DIN EN 495-5	< -40
Comportement après immersion dans des produits chimiques	%	DIN ISO 175	< 0.20
Stabilité dimensionnelle	%	DIN 53377	+/- 2

CARACTÉRISTIQUES

→ PROPRIÉTÉS	UNITÉS	NORMES	SPÉCIFICATIONS				
Épaisseur	mm		0,50	0,75	1,00	1,50	2,00
Tolérance	%	DIN 53370	+/- 5				
Résistance en traction à la rupture	Mpa	DIN EN ISO 527	>18	>18	>18	>18	>17
Elongation à la rupture	%	ASTM D 638	> 750	> 750	> 750	> 750	> 800
Résistance à la déchirure	N/mm	DIN 53515 ASTM D 1004	> 45	> 45	> 45	> 45	> 45
Poinçonnement statique	N	FTMS 101C	> 120	> 150	> 170	> 210	> 300
Résistance aux poinçonnement statique	-	DIN EN 12730	Conforme				
Déformation bi-axial	%	DIN 61551	> 200				
Statique	KN	DIN EN ISO 12236	1,00				

EPAISSEUR	LARGEUR	LONGUEUR
1,0 mm	6 m	100 m
1,5 mm	6 m	135 m
2,0 mm	6 m	100 m
2,5 mm	6 m	100 m