

RENOLIT ALKORTENE 00274 LDPE

Travaux hydrauliques et protection de l'environnement

Résistante aux UV



→ PRODUIT

- Géomembrane homogène, en polyéthylène basse densité (LDPE).
- Destinée aux réservoirs de rétention des produits chimiques:
 - Etanchéité de centres d'enfouissement.
 - Etanchéité de couvertures de décharges.
 - Etanchéité d'ouvrages hydrauliques.

→ CARACTÉRISTIQUES

- 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 minimum 2 % 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.

→ 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 | 0.935 +/- 0.01 |
| Indice de fluidité (M.F.I) 190/2,16 | g/10min | DIN ISO 1133 ASTM D 1238 | 0.2 - 0.5 |
| Teneur en noir de carbone (TGA) | % | ASTM D 1603 | 2 - 3 |
| 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 | > 50 |
| Temps d'induction oxydatif : O.I.T | - | DIN EN 14575 | Conforme |
| Résistance au stress cracking | h | ASTM D 1693 | > 2000 |
| 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 | < 0.2 |
| Stabilité dimensionnelle | % | DIN 53377 | +/- 2 |

CARACTÉRISTIQUES

| → PROPRIÉTÉS | UNITÉS | NORMES | SPÉCIFICATIONS | | | | |
|---------------------------------------|--------|--------------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|
| Épaisseur | mm | | 0,50 | 0,80 | 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 | >18 |
| Elongation à la rupture | % | ASTM D 638 | > 500 | > 500 | > 550 | > 550 | > 550 |
| Résistance à la déchirure | N/mm | DIN 53515 ASTM D 1004 | > 120 | > 125 | > 130 | > 130 | > 130 |
| Poinçonnement statique | N | FTMS 101C | > 130 | > 160 | > 200 | > 300 | > 340 |
| Résistance aux poinçonnement statique | - | DIN EN 12730 | Conforme | | | | |
| Déformation bi-axial | % | DIN 61551 | > 18 | | | | |
| Statique | KN | DIN EN ISO 12236 | 3,00 | | | | |

| 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 |