

Spécifications de l'Aqualiner®

Objectif

L'Aqualiner® est un matériau à base de polyéthylène spécialement conçu pour créer une membrane étanche pour le stockage de l'eau. Lors de la mise au point du liner, matériau du revêtement protecteur intérieur de réservoir, 5 facteurs sont pris en considération : solidité, résistance à la craquelure par flexion, résistance à l'abrasion, résistance aux produits chimiques et étanchéité.

Tous nos Aqualiner® sont fabriqués sur mesure pour nos réservoirs Galaxy® et peuvent être également fabriqués à façon pour la réparation de réservoirs en béton ou en acier ou pour tout autre type de réservoir. Initialement conçus pour le stockage d'eau potable, ils peuvent être adaptés pour toute une gamme d'eaux non potables comme des eaux usées traitées, des eaux de forage, des eaux souterraines, de puits, etc...

Spécifications

Les données présentées ici établissent les critères d'évaluation de l'adéquation de l'Aqualiner® en tant que composant principal du revêtement intérieur (liner) du système de réservoir.

Agréments

Norme australienne : AS/NZS 4020 – Produits utilisés en contact avec de l'eau potable - Testé par le Australian Water Quality Centre Report n° 4007/92.919

Norme USA : NFS/ANSI Standard 61 – Agrément Eau potable – Certificat 3A240-01

Norme britannique : BS6920 - approuvé pour une utilisation en contact avec l'eau potable - Testé par le Water Regulations Advisory Scheme - rapport : MAT/LAB 356M, 607M & 608M

Spécifications et données

Constituants du matériau :



Spécifications de l'Aqualiner®

(suite)

Résistance à la traction :	Newtons par 50mm (AS2001.2.3) Chaîne : 1901 N Trame : 1353 N
Allongement à la déchirure :	(AS2001.2.3) (AS4878.6 – méthode 1) Chaîne : 24,8% Trame : 18,8%
Déchirure latérale :	Newtons par 50mm (AS2001.2.10) (AS4878.7 – méthode A2) Chaîne : 255 N Trame : 135 N
Adhérence du revêtement laminé :	Newtons par 50mm (AS4878.2 – préparation 2) 75-85 N
Craquelure par flexion :	(AS4878.9 – méthode B) 97000 cycles
Température min/Max :	de - 30°C à + 70°C
Stabilité aux UV :	Les deux faces du revêtement sont stables aux UV et peuvent donc être exposées au soleil. Cependant, une exposition et une température excessives peuvent sécher et rétrécir le matériau par l'effet "coup de soleil". Pioneer recommande donc que tous les Aqualiner® soient couverts.
Epaisseur du matériau :	0,60mm
Grammage/m² (AS4878.2) :	405g/m ²
Soudure des joints :	soudure de 25mm à l'aide d'un ruban de jointure de 25mm soudé aux deux côtés en couvrant les bords du tissu.
Test d'étanchéité à l'eau :	Perlage d'eau : 20m de colonne d'eau Éclatement : 20m de colonne d'eau
Résistance aux produits chimiques :	L'Aqualiner® est résistant à différents produits chimiques. Pour s'en assurer, nous recommandons d'effectuer une analyse chimique. pH : 5-10 Chlore : 3-5ppm
Note :	Des doses élevées de chlore appliquées telles qu'un traitement choc ou l'utilisation de tablettes peuvent avoir un effet indésirable sur l'Aqualiner®. Il est donc recommandé d'utiliser un système de dosage régulé.

Spécifications de l'Aqualiner®

(suite)

Utilisations recommandées :

Tout stockage d'eau : potable, souterraine, de forage et de puits, de rivière, de source et d'eau de mer.

Commentaires additionnels :

L'Aqualiner® peut convenir au stockage d'une gamme étendue d'eau corrosive ou non corrosive, cependant il faut garder à l'esprit que la structure métallique ne puisse pas y résister aussi bien.