



FICHE TECHNIQUE

Version : 11/2015

Orcatec Liner 1,2 mm

Généralités

Orcatec Liner est une bâche/membrane de bassin imperméable à l'eau en caoutchouc synthétique EPDM (éthylène, propylène, diène et monomère) d' 1,2 mm d'épaisseur. Cette bâche est disponible aux dimensions suivantes : de 3,05 à 15,25 m de large et de 30,5 à 61 m de long. Elle est adaptée à l'utilisation dans les étangs et réservoirs, ainsi que dans l'architecture de paysages.

Mise en place

La méthode d'installation dépend du projet et des exigences de travail spécifiques. Il est particulièrement difficile de trouver une autre isolation hydrofuge aussi efficace lorsque le Pond Liner Orcatec est traité correctement. La surface sur laquelle (ou contre laquelle) la bâche Orcatec Pond Liner est appliquée doit être parfaitement propre, lisse et dégraissée, sans objet tranchant ou libre. Voir la description de mise en place la plus récente disponible

Les propriétés

La longueur : 30,5 – 61 m

La largeur : 3,05 à 15,25 m

Le poids : 1,37 kg/m³

Le poids spécifique : 1,19 g/c³

- Le seul EPDM avec un certificat BS6920:2000 (eau potable)
- Une très grande résistance à la traction et reste parfaitement à plat
- Forte résistance au gel
- Forte résistance aux UV, à l'ozone et à l'oxydation
- Faible perméabilité à la vapeur d'eau et à l'absorption d'eau
- Soudure rapide des coutures (sans utilisation d'outils spéciaux)
- Large gamme de bâches préfabriquées aux dimensions standard

Les références

American Society of Testing Materials (ASTM)

ASTM D 412:	Méthode d'essai standard pour les propriétés du caoutchouc sous tension
ASTM D 471:	Méthode d'essai standard pour les propriétés du caoutchouc - effet sur les liquides
ASTM D 573:	Méthode d'essai standard pour les propriétés de caoutchouc dans un four à air chaud
ASTM D 624:	Méthode d'essai standard pour les propriétés du caoutchouc - résistance à la traction
ASTM D 746:	Méthode d'essai standard pour la fragilité des matières synthétiques
ASTM D 1149:	Méthode d'essai standard pour mesure de l'impact d'ozone sur le caoutchouc
ASTM D 3083:	propriétés d'étanchéité des membranes/films souples pour viviers, canaux et bassins de rétention
ASTM E96:	méthode d'essai de perméabilité à la vapeur d'eau des matériaux
ASTM E154:	méthode d'essai d'utilisation de matériaux en tant que pare-vapeur
ASTM G26:	méthode recommandée pour mesurer la résistance aux UV

Les propriétés techniques

Les propriétés techniques	La méthode de test	La propriété minimale
La couleur		gris-noir
La tolérance d'épaisseur (%)	ASTM D 412	± 10
L'allongement à la traction, min. (MPa)	ASTM D 412	10,7
L'allongement, min. (%)	ASTM D 412	480
La résistance à la traction (kN/m)	ASTM D 624	35,0
La résistance du joint en usine, min.	ASTM D 816	Pas de ruptures
La température de fragilité, max. (°C)	ASTM D 746	-55
La vapeur d'eau, max. (perm)	ASTM E 96	0,05
La résistance à l'absorption d'eau : après 7 jours d'immersion à 70°C, la transformation en masse (%)	ASTM D 471	+2,0
La résistance à la chaleur : les propriétés après 4 semaines à 116°C - la résistance à la rupture par traction, min. (MPa) - l'allongement (%) - la résistance à la déchirure (kN/m) - la distorsion linéaire, max. (%)	ASTM D 573 ASTM D 412 ASTM D 624 ASTM D 1204	10,3 225 37,6 -0,4
La résistance à l'ozone : 168 heures d'exposition à 40°C	ASTM D 1149	Pas de fissures
La résistance aux UV : Xenon-Arc, 7560 kJ/m ² d'exposition à 80°C	ASTM D 4637	Pas de fissures

Il en va de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier qu'il/elle dispose de la version la plus récente de cette fiche technique.