

La membrane Firestone PondGard™ (1,0 mm)

1. Description

La membrane Firestone PondGard™ de 1,0 mm (.040") est une membrane en caoutchouc synthétique vulcanisée à base de terpolymère d'éthylène-propylène-diène (EPDM). Cette géomembrane se décline en une variété de panneaux aux dimensions distinctes.

Si les dimensions du bassin le permettent, l'étanchéité est susceptible de ne présenter aucun joint d'assemblage (jusqu'à 930 m²). Dans les autres cas de figure, l'exécution de joints d'assemblage au moyen de bandes auto-adhésives est parfaitement réalisable.



2. Préparation

Produit: Laisser la membrane PondGard se relaxer pendant trente minutes environ avant de procéder à leur assemblage.

Substrat: Le substrat doit être régulier, sec et exempt d'objets pointus, de traces d'huile et de graisse ainsi que de tout autre matériau susceptible d'endommager la membrane.

3. Application

Installez la membrane Firestone PondGard™ conformément aux spécifications et détails d'exécution.

4. Couverture

Les dimensions de la membrane sont calculées pour qu'elle recouvre la base du bassin, les talus et les tranchées d'ancrage, chevauchements des joints d'assemblage inclus.

5. Caractéristiques

Composé de caoutchouc synthétique, la membrane Firestone PondGard™ présente les propriétés suivantes :

Physiques		
	<ul style="list-style-type: none"> • Membrane élastomère alliant élasticité élevée et résistance à la traction • Souplesse préservée à basse température (- 45 °C) • Résistance aux chocs thermiques jusqu'à 130 °C • Excellente résistance aux pluies alcalines • Excellente résistance au rayonnement U.V. et à la concentration d'ozone • Prévention impérative de tout contact avec certains produits : huiles, hydrocarbures, bitume chaud et graisses 	
Techniques		
	• Base	caoutchouc synthétique
	• Teinte	noir
	• Solvants	néant
	• Solides (%)	100
	• État	vulcanisée

6. Spécifications techniques

Propriétés physiques	Méthode d'essai	Valeur déclarée	Tolérance	Unité
Masse par unité de surface	EN 1849-2	1170	± 5%	g/m²
Résistance à la traction (MD/CD)	ISO R 527	9	- 1	N/mm²
Allongement à la rupture (MD/CD)	ISO R 527	≥ 250		%
Stabilité dimensionnelle	EN 1107-2	≤ 0.5		%
Souplesse à basse température	EN 495-5	≤ -45		°C
Résistance au poinçonnement statique	EN ISO 12236	0.6	- 0.1	kN
Perméabilité à l'eau	EN 14150	3.0 10 ⁻⁶	± 10 ⁻⁶	m³/m²d
Durabilité - vieillissement climatique (25 ans)	EN 12224	Concluante		
Durabilité - oxydation	EN 14575	Concluante		
Étanchéité aux liquides sous forte pression	EN 1928	≥ 4		bar
Perméabilité au méthane	ASTM D1434	2.25 10 ⁻³		m³/m²d
Angle de frottement	EN ISO 12957-2	27,5	± 1	°
Résistance à la pénétration de racines	CEN/TS 14416	Concluante		

7. Précautions

Veillez à éviter toute situation propice à une perforation ou une dégradation de cette membrane lors de son transport, son déplacement ou sa manutention. Mettez la membrane Firestone PondGard™ à l'abri de déchets provenant de l'utilisation des produits suivants : hydrocarbures, lubrifiants, huiles (minérales et végétales) et graisses animales.