

Firestone PondGard™ EPDM

1. Description

La membrane Firestone PondGard™ EPDM est une membrane en caoutchouc synthétique vulcanisée à 100 % à base d'Éthylène Propylène Diène terpolymère. Elle est disponible en différentes dimensions. Si les dimensions de la membrane le permettent, l'entièreté du projet peut être imperméabilisé en une seule pièce (jusqu'à 930 m²). Autrement, des joints peuvent être réalisés à l'aide de bandes d'assemblage.



2. Préparation

Le support doit être compacté, sec, propre, lisse, dépourvu de bords tranchants, de pierres, de petites cavités, d'éléments étrangers ou de débris, de végétation, de racines, d'huile, de graisse et de tout élément susceptible d'endommager la membrane. Les sols organiques et/ou compressibles seront retirés. Les sols érosifs et solubles doivent être évités.

Il est recommandé d'installer des systèmes de drainage d'eau et de gaz. Un géotextile de protection sera systématiquement installé entre le support et la membrane.

3. Mise en œuvre

Laisser reposer la membrane pendant 30 minutes minimum avant d'effectuer les joints. Consulter les spécifications de Firestone pour les instructions de pose.

4. Consommation

Les dimensions de la membrane sont calculées pour couvrir la base du bassin, les talus et les tranchées d'ancrage, y compris les recouvrements des lés.

5. Caractéristiques

Physiques

- Élastomère combinant une haute élasticité et une bonne résistance à la traction.
- Excellente résistance aux rayons UV et à l'ozone.
- Reste souple et élastique à basses températures (jusqu'à -45 °C).
- Résiste aux chocs thermiques jusqu'à 130 °C.
- Excellente résistance aux pluies acides.
- Éviter le contact avec certains types d'huiles, les dérivés du pétrole, le chlore et la graisse.

Techniques

- | | |
|---------------------|------------------------|
| • Matériaux de base | Caoutchouc synthétique |
| • Couleur | Noir |
| • Solvants | Aucun |
| • Solides | 100 % |
| • État | Vulcanisé |

6. Spécifications techniques

Propriétés physiques	Méthode de test	Valeur déclarée 1,0 mm	Tolérance	Unité
Masse surfacique	EN 1849-2	1150	± 5 %	g/m ²
Résistance à la traction (MD/CD)	EN 12311-2	9	-1	N/mm ²
Allongement sans limite élastique (MD/CD)	EN 12311-2	≥ 300		%
Stabilité dimensionnelle	EN 1107-2	≤ 0,5		%
Pliabilité à basse température	EN 495-5	≤ -45		°C
Résistance au poinçonnement statique	EN ISO 12236	0,6	-0,1	kN
Déplacement du poinçon avant perforation	EN ISO 12236	110	-5 %	mm
Perméabilité à l'eau (étanchéité aux liquides)	EN 14150	3,0 10 ⁻⁶	± 10 ⁻⁶	m ³ m ² /d
Durabilité - résistance aux intempéries (25 ans)	EN 12224	Conforme		
Durabilité - oxydation	EN 14575	Conforme		
Résistance à la pénétration des racines	CEN/TS 14416	Conforme		

Remarque : étant donné que les normes européennes continuent à se développer, contacter le service technique de Firestone ou le site internet de Firestone Building Products www.firestonebpe.com pour consulter les propriétés physiques mises à jour.

7. Conditionnement / Stockage / Péremption

Épaisseur	Largeur	Longueur	Poids (emballage incl.)
1,0 mm (0,040")	3,05 m (10')	30,50 m (100') 61,00 m (200')	1,25 kg/m ²
	3,66 m (12')		
	4,27 m (14')		
	4,88 m (16')		
	6,10 m (20')		
	7,62 m (25')		
	9,15 m (30')		
	10,97 m (36')		
	12,20 m (40')		
	15,25 m (50')		

Remarque : toutes les largeurs n'existent pas dans toutes les longueurs. Les membranes peuvent être disponibles dans d'autres dimensions, veuillez contacter votre représentant Firestone.

Stockage : tenir éloigné de toute source de percement ou de dommage mécanique. Éviter le contact avec toute source de chaleur ou de flamme.

Péremption : illimitée.