

Firestone GeoSmart EPDM



1. Description

La membrane Firestone GeoSmart EPDM est une membrane en caoutchouc synthétique vulcanisée à 100 % à base d'Éthylène-Propylène-Diène Terpolymère. Elle est disponible dans différentes dimensions standard ou peut être réalisée sur mesure à la taille de votre projet pour une installation sans joints. La membrane GeoSmart est spécialement conçue pour les applications de retenue d'eau telles que les bassins agricoles ou le recouvrement des ensilages.

2. Précautions préliminaires

Le support doit être compacté, 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

Avant de réaliser les détails, laissez la membrane se détendre pendant au moins 30 minutes après l'avoir dépliée et déroulée. Consulter les spécifications de Firestone pour les instructions de pose spécifiques.

4. Consommation

Les dimensions de la membrane sont calculées pour couvrir la base du réservoir, les talus et les tranchées d'ancrage.

5. Caractéristiques

Physiques

- Membrane 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	0,8 mm	1,0 mm	1,2 mm	Tolérance	Unité
Résistance à la traction (MD/CD)	EN 12311-2	8	9	9	-1	MPa
Allongement sans limite élastique (MD/CD)	EN 12311-2	≥ 300	≥ 300	≥ 300		%
Stabilité dimensionnelle	EN 1107-2	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5		%
Pliabilité à basse température	EN 495-5	≤ -45	≤ -45	≤ -45		°C
Résistance au poinçonnement statique	EN ISO 12236	0,4	0,6	0,8	-0,1	kN
Résistance au choc par chute libre de projectile (méthode A & B)	EN ISO 7765-1	> 2,8	> 2,8	> 2,8		kg
Perméabilité à l'eau (étanchéité aux liquides)	EN 14150	< 1,10 ⁻⁶			± 10 ⁻⁶	m ³ /m ² .d
Perméabilité au méthane (étanchéité au gaz)	ASTM D1434	≤ 2,25 10 ⁻³				m ³ /m ² .d
Durabilité - résistance aux intempéries (25a)	EN 12224	Conforme				
Durabilité - oxydation	EN 14575	Conforme				
Angle de frottement	EN 12957-2	≥ 27,5				°

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 (mm)*	Largeur (m)**	Longueur (m)	Poids (kg/m ²), emballage inclus
Standard rolls			
0,8	3 / 4,5 / 6 / 7,5 / 9 / 10,5 / 12 / 15	30 / 45 / 60	0,77
0,8	10,5	10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20	0,77
1,0	3 / 4,5 / 6 / 7,5 / 9 / 10,5 / 12 / 15 / 18 / 24 / 30 / 36	30 / 45 / 60	1,00
1,2			1,23
Membranes sur mesure***			
0,8 – 1,0 – 1,2	Multiples de 1,5 m	Jusqu'à 60 m	0,77 – 1,00 – 1,23

* Autres épaisseurs disponibles sur demande.

** Toutes les largeurs n'existent pas dans toutes les longueurs. Poids maximum autorisé de 2 000 kg

*** Le poids maximum membranes sur mesure est de 2 000 kg.

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.

Ce document remplace toutes les versions distribuées précédemment. Cette fiche technique vise à fournir des informations sur le produit Firestone sur la base des dernières connaissances et expériences associées à ce dernier. Elle est sujette à modifications sans préavis (vérifier auprès du site Web Firestone pour consulter la version la plus récente du document). Les valeurs ci-dessus sont basées sur des échantillons et peuvent varier selon les tolérances applicables. Firestone s'engage à fournir des matériaux de qualité répondant aux spécifications publiées par Firestone. Aucun représentant Firestone n'est autorisé à modifier cette clause.