

Firestone

GeoSmart™ EPDM



GEOSMART

Lining for life™



La membrane idéale pour l'étanchéité des bassins

Firestone GeoSmart EPDM est une membrane en caoutchouc synthétique spécialement conçue pour **imperméabiliser les bassins de petite et moyenne taille** en un minimum de temps et d'effort. Les membranes GeoSmart EPDM sont disponibles en panneaux de grande taille pouvant atteindre 36 m de large

pour une installation sans joints in situ. Cela garantit une installation rapide, simple et sûre qui n'est pas affectée par les conditions climatiques et qui ne nécessite pas d'outillage particulier.

La simplicité du système, en combinaison avec les propriétés exceptionnelles de l'EPDM en termes

de durabilité, élasticité, flexibilité et résistance aux poinçonnements font de la GeoSmart le choix idéal pour les applications de confinement de l'eau, telles que les bassins agricoles, les fosses et les couvertures d'ensilage.

Plus d'un siècle d'expérience dans la technologie du caoutchouc

En 1903, Harvey S. Firestone a fondé la Firestone Tire & Rubber Company qui fabriquait des pneus pour les premières automobiles fabriquées en série en Amérique. Au cours des décennies suivantes, Firestone est devenu un producteur mondial de produits en caoutchouc.

Firestone est aujourd'hui connu pour ses produits de qualité, son innovation et son leadership.

Firestone Building Products fait partie de Bridgestone Corporation, un leader mondial du pneumatique et de l'industrie du caoutchouc.

BRIDGESTONE **Firestone**



Performances exceptionnelles

Mise en œuvre d'un seul tenant

Les larges panneaux de la membrane GeoSmart EPDM facilitent considérablement son installation et éliminent le besoin de réaliser des joints in situ. Les installations de base ne requièrent aucun outil ni équipement spécial et peuvent être effectuées indépendamment des conditions climatiques.

Durable

La composition chimique de la membrane GeoSmart EPDM la rend extrêmement résistante aux UV, à l'ozone, aux microorganismes et aux conditions climatiques extrêmes. Elle ne contient aucun plastifiant ou antioxydant susceptible de migrer et de provoquer son vieillissement prématuré. La membrane GeoSmart EPDM conserve ses propriétés physiques et mécaniques sur plusieurs décennies et nécessite peu ou pas d'entretien.

Flexible et élastique

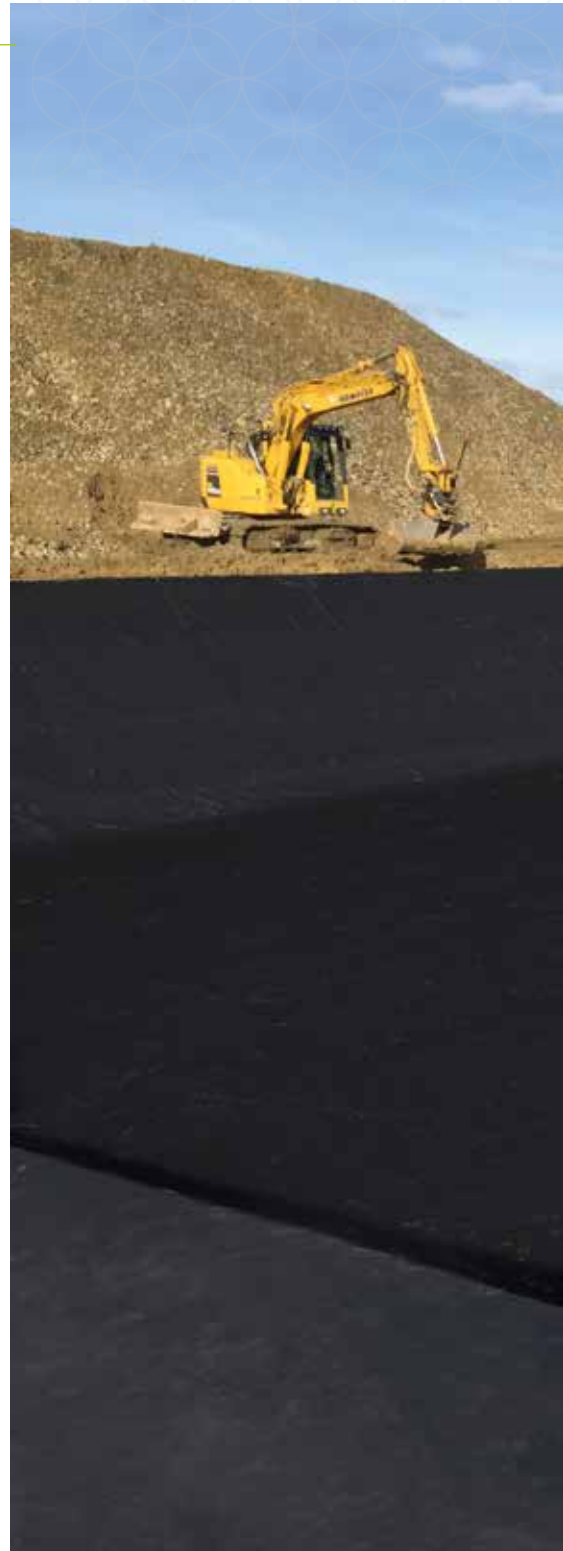
La membrane GeoSmart EPDM est adaptée à une large gamme de substrats et peut s'allonger jusqu'à 300 % dans toutes les directions sans se fissurer. Cette flexibilité exceptionnelle lui permet d'épouser parfaitement les formes du bassin, de s'adapter aux mouvements du support et d'afficher une résistance élevée au poinçonnement statique. La membrane reste souple tout au long de sa vie, même à des températures allant jusqu'à -45 °C.

Respectueuse de l'environnement

La durabilité exceptionnelle de la membrane GeoSmart EPDM ainsi que sa facilité de réparation réduisent considérablement son impact environnemental. Chimiquement inerte, elle ne libère aucun contaminant dans l'air ou dans l'eau, ce qui la rend plus sûre pour la faune et la flore aquatique.

Angle de frottement élevé

Sa structure légèrement rugueuse facilite le processus d'installation et les éventuels matériaux de recouvrement sont plus stables sur les pentes. Ceci réduit également le risque d'accidents par glissade.





Bassins d'irrigation

La membrane Firestone GeoSmart EPDM peut être utilisée dans tout un éventail d'applications agricoles, comme par exemple les bassins d'irrigation. Elle ne libère aucun composé chimique dans l'eau et a une durée de vie de plusieurs décennies, que la membrane soit exposée ou couverte.





Fosses à lisier

La membrane Firestone GeoSmart EPDM constitue une solution simple et économique pour stocker le lisier. Une étanchéité à long terme est essentielle pour préserver la qualité du sol et de l'eau souterraine.

Couvertures d'ensilage

La membrane GeoSmart EPDM offre une solution optimale pour les applications de couverture d'ensilage, en protégeant les aliments de l'air et de l'eau tout en préservant leur valeur nutritionnelle. Sa durabilité exceptionnelle permet de réutiliser la même membrane pendant plusieurs années.





Confinement de l'eau

Outre les applications agricoles, d'autres projets de confinement de l'eau nécessitent une membrane d'étanchéité efficace et fiable, par exemple les bassins d'orage conçus pour réduire le risque d'inondations ou les bassins d'incendie qui permettent d'avoir une réserve d'eau à disposition pour lutter contre le feu.

Bassins d'eaux usées

Les membranes GeoSmart EPDM ont un large éventail de résistances chimiques et protégeront l'environnement des éventuelles pollutions. Prenez toujours contact avec votre représentant local Firestone pour vérifier la compatibilité chimique de la membrane EPDM.



Caractéristiques du produit

Les membranes Firestone GeoSmart EPDM sont préassemblées en usine à l'aide de joints vulcanisés extrêmement

résistants. Ces joints sont réalisés dans des conditions standard et vérifiés via le contrôle de la production en usine.

Les panneaux de très grande largeur sont spécialement produits pour les applications en un seul panneau.



	Rouleaux standard	Panneaux sur mesure
Épaisseur	0.8 mm – 1.0 mm – 1.2 mm	0.8 mm – 1.0 mm – 1.2 mm
Taille	Largeur (m): 3 – 4.5 – 6 – 7.5 – 9 – 10.5 – 12 – 15 – 18 – 24 – 30 – 36 Longueur (m): 30 – 45 – 60 & 24 – 28 – 32 (pour les applications de couverture d'ensilage de 0.8 mm)	Longueur maximale 60 m Largeur : multiples de 1,5 m (e.g. 18 m, 21 m, 46,5 m, etc.)

Remarque: Les largeurs standard ne sont pas toutes disponibles dans toutes les longueurs et épaisseurs. Le poids maximum pour les panneaux sur mesure est de 2000kg.

Les propriétés techniques de Firestone GeoSmart EPDM sont décrites en détails dans les fiches techniques (FT)

et les fiches de données de sécurité (FDS), disponibles sur www.firestonebpe.com

Certification produit

La membrane GeoSmart EPDM est fabriquée dans l'usine EPDM de Firestone Building Products à Terrassa (Espagne), qui a obtenu les certifications ISO 9001 et ISO 14001. La membrane porte le marquage CE et a également été testée et certifiée

par différents organismes nationaux et internationaux, dont la certification française ASQUAL (seulement pour la membrane 1,2 mm).

Dans le cadre de ces certifications, des contrôles réguliers sont réalisés afin de

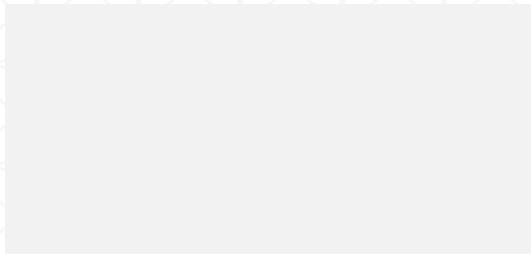
vérifier le processus de production, le suivi du contrôle qualité et la qualité du produit fini. De ce fait, Firestone Building Products peut garantir que ses membranes sont de très grande qualité et ce, de manière constante.



Firestone

Firestone Building Products

Pour plus d'informations, veuillez consulter votre distributeur Firestone GeoSmart™ EPDM local :



Cette brochure est destinée à la diffusion d'informations commerciales et techniques sur les matériaux fabriqués par Firestone Building Products. Ces informations sont sujettes à des modifications sans annonce préalable. Toutes les spécifications des produits sont exprimées en poids et mesures approximatifs. Pour obtenir de plus amples informations, veuillez consulter les fiches techniques sur le site www.firestonebpe.fr. Firestone Building Products s'engage à fournir des matériaux de qualité conformes aux spécifications annoncées. Étant donné que ni Firestone ni ses représentants ont une formation d'architecte, ils ne peuvent exprimer une opinion et déclinent toute responsabilité concernant la stabilité de la structure, de l'élément porteur sur lesquels ses produits sont mis en œuvre. Si des questions subsistent sur la stabilité d'une structure ou sa capacité à reprendre les charges d'un complexe de toiture à mettre en œuvre, le maître d'ouvrage devra faire appel à un bureau d'étude compétent en la matière. Firestone Building Products décline toute responsabilité sur tout défaut de construction ou tout dommage en résultant. Aucun représentant de Firestone Building Products n'est autorisé à modifier cet avertissement.

© Firestone Building Products. All rights reserved | GS_LIT_BRO_09_2018_FR_01984_01946 | 09-2018

Firestone Building Products Europe

Ikaroslaan 75 | 1930 Zaventem | Belgique

☎ +32(0)2 711 44 50 | ✉ info@fbpe.be

www.firestonebpe.com



Lining for life™