

# Firestone

## GeoSmart EPDM



**GEOSMART**

Lining for life™



## Ideal anliegende Dichtungsbahn für die Landwirtschaft

Die Geomembran **Firestone GeoSmart EPDM** aus Synthetik kautschuk ermöglicht es, **kleine und mittelgroße Teiche** mit niedrigem Zeit- und Arbeitsaufwand abzudichten. Mit Bahnenbreiten von bis zu 40 Metern können GeoSmart EPDM-Dichtungsbahnen nahtfrei

verlegt werden. Das macht den Einbau bei jeder Witterung schnell, einfach und sicher, ganz ohne Spezialwerkzeug.

**Das System ist äußerst einfach** und dank der herausragenden Qualitätsmerkmale von EPDM wie

Beständigkeit, Elastizität, Flexibilität und Durchstoßfestigkeit eignet sich GeoSmart EPDM ideal für Wasserabdichtungsanwendungen (z. B. landwirtschaftliche Teiche, Güllebecken oder Silageabdeckungen).

# Über ein Jahrhundert Erfahrung in der Kautschuktechnologie

Im Jahre 1903 gründete Harvey S. Firestone die Firestone Tire & Rubber Company, die Reifen für die ersten am Fließband produzierten Automobile in Amerika herstellte. In den folgenden Jahrzehnten wuchs Firestone zu einem weltweit agierenden Unternehmen, das

eine Vielzahl an Kautschukprodukten entwickelte.

Heute ist die Marke Firestone international für Kautschukprodukte bekannt, die sich durch Qualität, Innovation und führende Marktstellung auszeichnen.

Firestone Building Products gehört zur Bridgestone Corporation, dem weltweit größten Reifen- und Kautschukunternehmen.

**BRIDGESTONE** **Firestone**



# Herausragende Leistungsfähigkeit

## Große Bahnenbreiten

Große Bahnenbreiten machen es möglich, die GeoSmart EPDM-Dichtungsbahn ohne Vor-Ort-Verklebung unkompliziert einzubauen. Für einfache Einbausituationen sind keine Spezialwerkzeuge oder Maschinen erforderlich. Zudem kann der Einbau witterungsunabhängig erfolgen.

## Langlebig

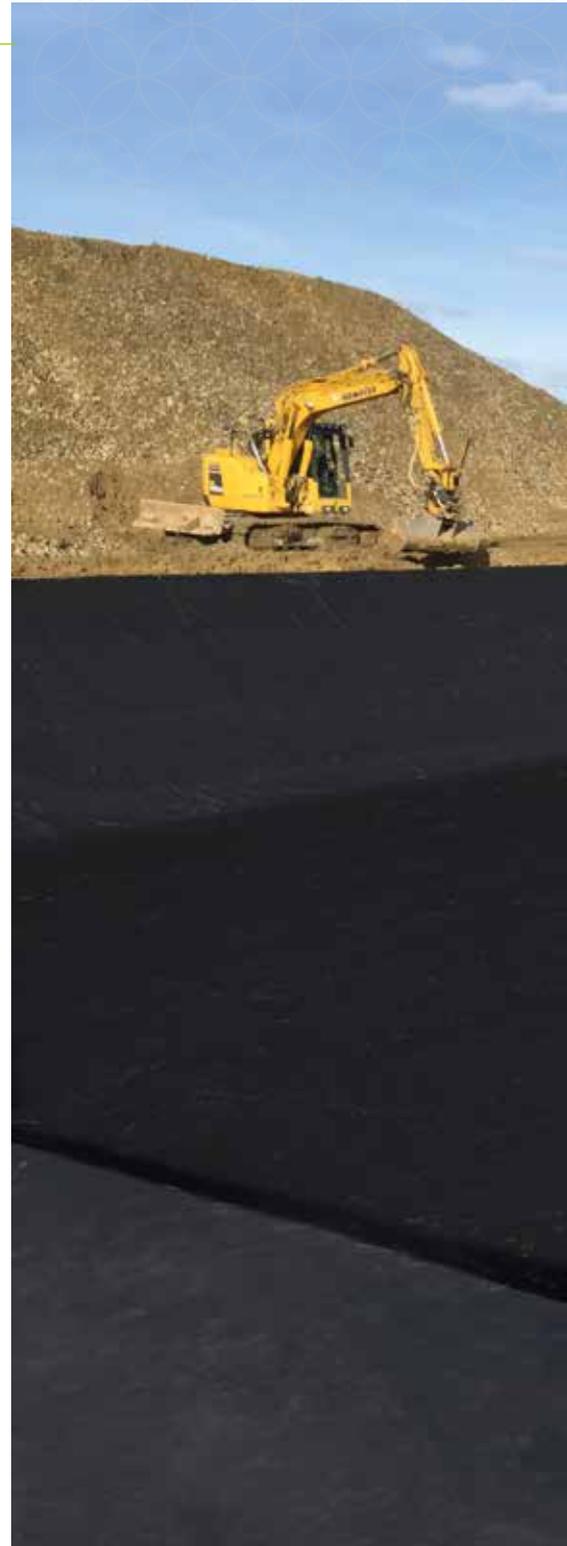
Die GeoSmart EPDM-Dichtungsbahn ist aufgrund ihrer chemischen Zusammensetzung hochgradig beständig gegen UV-Einstrahlung, Mikroorganismen und Wetterextreme. Sie enthält keine Weichmacher und Antioxidationsmittel, die ansonsten austreten und ein frühzeitiges Versagen verursachen können. Die physischen und mechanischen Eigenschaften von GeoSmart EPDM bleiben über mehrere Jahrzehnte erhalten. Der Instandhaltungsaufwand ist niedrig oder entfällt ganz.

## Flexibel und elastisch

Die GeoSmart EPDM-Dichtungsbahn eignet sich für unterschiedlichste Substrate und kann ohne Rissbildung um 300 Prozent in alle Richtungen gedehnt werden. Dieser enormen Flexibilität ist es zu verdanken, dass sich die Folie ideal an die Form des Teiches anpasst, Bodenbewegungen mitmacht und hervorragend gegen statisches Durchstoßen geschützt ist. Die Dichtungsbahn bleibt über ihre gesamte Nutzungsdauer selbst bei Temperaturen von bis zu  $-45^{\circ}\text{C}$  hinweg flexibel.

## Umweltfreundlich

Weil die GeoSmart EPDM-Dichtungsbahn so langlebig ist und so einfach zu reparieren, beschränkt sich die durch sie verursachte Umweltbelastung auf ein Minimum. Die chemisch inerte Dichtungsbahn gibt keinerlei Schadstoffe an die Luft oder das Wasser ab. Die Gewässerfauna und -flora bleibt so schadfrei.





## Bewässerungs- becken

Zu den landwirtschaftlichen Anwendungen von Firestone GeoSmart EPDM zählen beispielsweise Bewässerungsbecken. Die Dichtungsbahn gibt keine Chemikalien ans Wasser ab und hält – ob abgedeckt oder freiliegend – über mehrere Jahrzehnte.





## Güllebecken\*

Firestone GeoSmart EPDM ist eine einfache und kostengünstige Lösung für die Lagerung von Nutztiergülle. Für den Schutz von Boden und Grundwasser ist Wasserdichtigkeit unerlässlich.

\* Auf Grund nationaler Reglementierungen nicht in jedem Land verfügbar. Bitte sprechen Sie mit Ihrem Firestone Ansprechpartner.



## Silageabdeckungen

Die GeoSmart EPDM-Dichtungsbahn ist eine optimale Lösung zur Abdeckung von Silagen. Sie schützt das Futter zuverlässig vor Luft- und Wassereintritt, ohne den Nährwert zu beeinträchtigen. Dank ihrer herausragenden Langlebigkeit kann dieselbe Dichtungsbahn über mehrere Jahre hinweg verwendet werden.





## Wasser- rückhaltung

Neben der Landwirtschaft gibt es noch weitere Anwendungsgebiete, in denen eine wasserdichte Dichtungsbahn effizient und zuverlässig Ablauf verhindert. Dieses Anforderungsprofil trifft beispielsweise auf Regenrückhaltebecken für die Überschwemmungsprävention zu, sowie für Feuerlöschteiche für die Brandbekämpfung.

## Abwasser- becken

GeoSmart EPDM-Dichtungsbahnen sind gegen vielfältigste chemische Stoffe beständig und schützen die Umwelt vor Gifteintrag. Setzen Sie sich bei der Planung Ihres Bauvorhabens mit Ihrem Firestone-Vertreter in Verbindung, um eine Folie mit der erforderlichen chemischen Beständigkeit empfohlen zu bekommen.



## Produktspezifikationen

Firestone GeoSmart EPDM-Dichtungsbahnen werden im Werk mit robusten Vulkanisiernähten vorkonfektioniert. Diese werkseitig

erstellten Nähte werden unter gleich bleibenden Bedingungen erstellt und werden im Rahmen der Produktionskontrolle überwacht.

Die extrabreiten Bahnen werden für den Einbau in einem Stück in Sonderanfertigung produziert.



	Standardrollen	Maßgefertigte Planen
<b>Stärke</b>	0,8 mm – 1,0 mm – 1,2 mm	0,8 mm – 1,0 mm – 1,2 mm
<b>Breiten</b>	Breite (m): 3 – 4,5 – 6 – 7,5 – 9 – 10,5 – 12 – 15 – 18 – 24 – 30 – 36 Länge (m): 30 – 45 – 60 & 42 – 48 (für 0,8 mm Silageabdeckungen)	Max. 60 m Vielfache von 1,5 m (also 18 m, 21 m, 46,5 m usw.)

*Hinweis: Andere Abmessungen und Folienstärken sind auf Anfrage erhältlich. Das Maximalgewicht für maßgefertigte Planen beträgt 2000 kg.*

Genauere Angaben zu den technischen Eigenschaften von Firestone GeoSmart EPDM sind den Technischen Datenblättern sowie

den Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen, abrufbar unter [www.firestonebpe.com](http://www.firestonebpe.com)

## Produktzertifizierung

GeoSmart EPDM-Dichtungsbahnen werden in der EPDM-Produktionsstätte von Firestone Building Products in Terrassa (Spanien) hergestellt, die mit den Zertifizierungen nach ISO 9001 und ISO 14001 akkreditiert wurde. Die Dichtungsbahn trägt zudem das CE-Kennzeichen und wurde nach zahlreichen internationalen

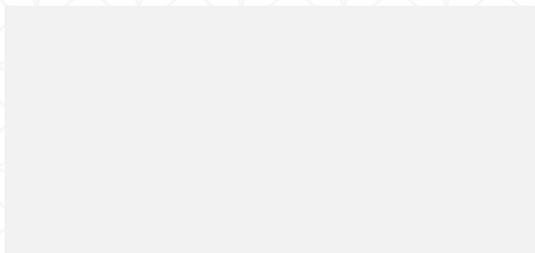
und nationalen Standards getestet und zertifiziert. So verfügt sie beispielsweise über das französische ASQUAL-Zertifikat (Folie mit 1,2 mm Materialstärke).

Im Rahmen dieser Zertifizierung werden regelmäßigen Prüfungen durchgeführt, um

den Herstellungsprozess, die Qualitätskontrolle und die Qualität des Endprodukts gewährleisten. Daher kann Firestone Building Products garantieren, dass seine Dichtungsbahnen von gleichmäßig hoher Qualität sind.



### Weitere Informationen zu Firestone GeoSmart EPDM erteilt Ihr Händler:



Diese Broschüre dient lediglich der allgemeinen Information über die Produkte und Anwendungen von Firestone. Änderungen vorbehalten. Alle Produkte und Spezifikationen sind mit ungefähren Gewichten und Abmessungen aufgeführt. Vollständige Produkt- und Detailinformationen sind über die technischen Datenblätter auf der Website [www.firestonebpe.com/de](http://www.firestonebpe.com/de) verfügbar. Firestone verpflichtet sich dazu Produkte zu liefern, die den von Firestone veröffentlichten technischen Daten entsprechen. Da weder Firestone selbst, noch seine Repräsentanten als Architekten fungieren, gibt Firestone keinerlei Stellungnahme zur Eignung von Tragwerken oder Untergründen ab, auf denen seine Produkte aufgebracht werden könnten und lehnt ausdrücklich jede Haftung hierfür ab. Wenn Fragen zur Stabilität von Tragwerken oder deren Eignung als Tragdecke für eine geplante Anwendung der Firestone Produkte auftreten, sollte der Gebäudeeigentümer den kompetenten Rat von Bauingenieuren/Statikern einholen bevor mit den Arbeiten begonnen wird. Firestone übernimmt keinerlei Haftung für irgendwelche statischen Versagensfälle oder hieraus resultierende Folgeschäden. Kein Firestone-Vertreter hat das Recht, diesen Haftungsausschluss aufzuheben oder zu verändern.

### Firestone Building Products EMEA

Ikaroslaan 75 | 1930 Zaventem | Belgien

☎ +32(0)2 711 44 50 | ✉ [info@fbpe.be](mailto:info@fbpe.be)

[www.firestonebpe.com/de](http://www.firestonebpe.com/de)



Lining for life™