

Firestone Abdichtungssysteme



Zuverlässige Leistung bei anspruchsvollen Geländen



Firestone
BUILDING PRODUCTS EUROPE
NOBODY COVERS YOU BETTER.®

Gummifolie mit hochwertiger Leistung

Die Firestone EPDM Geomembrane ist in Foliengrößen bis zu 15 m Breite und 61 m Länge erhältlich.



Die Firestone Abdichtungssysteme basieren auf den EPDM Geomembranen, einer äußerst flexiblen Gummimembran mit einer einzigartige Kombination von Vorteilen, wie sie sich schon in tausenden Anlagen weltweit bewährt haben.

Eigenschaften der Firestone EPDM Geomembran

Außergewöhnliche Flexibilität

Die Firestone EPDM Geomembran bleibt selbst bei sehr niedrigen Temperaturen (bis zu -45 °C) extrem flexibel und kann somit ganzjährig bei den verschiedensten klimatischen Bedingungen und Bodenverhältnissen verlegt werden.

Hohe Ausdehnungsfähigkeit

Die Firestone EPDM Geomembran ist um mehr als 300% dehnbar. Das heißt, dass sie sich auch schwierigen Bodenverhältnissen anpasst.

Resistent gegen Perforationen

Im Vergleich mit anderen Abdichtungsfolien, zeigt die Firestone EPDM Geomembran hervorragende Resistenz gegen hydrostatische Perforationen.

Hervorragende Langlebigkeit

Firestone EPDM Geomembranen sind äußerst resistent gegen UV-Strahlen und Ozonbelastung. Die Geomembran kann unter normalen Umweltbedingungen weit über 30 Jahre lang halten.

Schnelle und einfache Verlegung

Firestone EPDM Geomembranen sind in großflächigen Bahnen bis zu einer Breite von 15 m und einer Länge von bis zu 61 m erhältlich, was sich in weniger Baustellennähten und einer schnelleren Verlegung auszahlt.

Geringe Instandhaltungskosten

EPDM Geomembranen erfordern nach der Verlegung so gut wie keine Wartung.

Naturfreundlichkeit

Die Firestone EPDM Geomembran ist ein umweltneutrales Material. Darüber hinaus sind die Firestone EPDM-Herstellungsanlagen nach ISO 14001 zertifiziert - ein Beleg für das Engagement des Unternehmens im Umweltmanagement.

Normenerfüllung

Die Firestone EPDM Geomembran Abdichtungssysteme erfüllen oder übertreffen die internationalen/nationalen Standards für physikalische Eigenschaften und Nahtstärke. Die Firestone EPDM Geomembran hat insbesondere die französische ASQUAL-Zertifizierung für Produktqualität erhalten, eine Referenz in der Abdichtungsindustrie.

Der erste Firestone Teich wurde 1973 in Süd-Spanien verlegt. Dieser 12.000 qm große Bewässerungsteich hält heute noch.



Zuverlässige Leistung bei einer Vielzahl von Einsatzbereichen

Firestone EPDM Geomembran Abdichtungssysteme bieten eine zuverlässige Leistung bei einer Vielzahl von Einsatzbereichen.

Zierteiche

Die Firestone EPDM Geomembran ist insbesondere für das Anlegen von Zierteichen im Rahmen des Landschaftsbaus zur Verschönerung von Bürokomplexen, Golfplätzen und Erholungsparks geeignet.

Gartenteiche

Die 1,02 mm dicke **Firestone Pond Liner™** Abdichtungsfolie wurde insbesondere für kleine Gartenteiche entwickelt. Aufgrund ihrer spezifischen Zusammensetzung und des besonderen Herstellungsverfahrens ist lediglich bei der **Firestone Pond Liner™ Geomembran eine Verträglichkeit mit Wasserlebewesen gewährleistet**. Dies wurde durch die vom britischen Water Research Centre veröffentlichte Testberichte bestätigt.

Die **Firestone Pond Liner™** Membran ist gekennzeichnet mit einer speziellen blauen Verpackung, einem Aufdruck auf der Folie und einem integrierten Maßband.



Bewässerungsanlagen und -kanäle

Die Firestone EPDM Geomembran ist eine kostengünstige und effektive Abdichtungsbahn für Bewässerungsteiche und -kanäle zur Erhaltung wertvoller Wasserressourcen. Der Erfolg der Firestone Geomembranen bei diesen Anwendungen ist insbesondere auf ihre bewährte Haltbarkeit, die einzigartigen physikalischen Eigenschaften und die niedrigen Installationskosten durch die Verwendung großflächiger Bahnen zurückzuführen.

Sonstige Anwendungen

Die Firestone EPDM Geomembranen sind darüber hinaus auch erste Wahl für verschiedene andere Abdichtungs- und Umweltschutz-Containmentsysteme, beispielsweise:

- ☛ Güllebecken
- ☛ Kunstschneereservoirs
- ☛ Löschwasserreservoirs
- ☛ Abdeckungen für Mülldeponie
- ☛ Lagunen zur Abwasserbehandlung



Komplette Abdichtungssysteme aus einer Hand

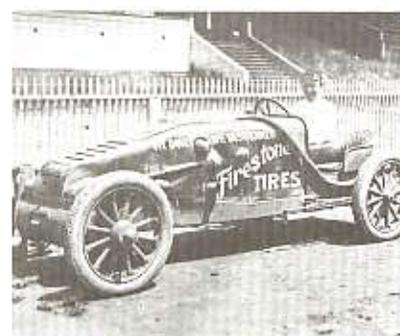
Eine komplette Produktlinie

Firestone hat eine umfassende Palette für seine EPDM Geomembran-Systeme entwickelt, inbegriffen eine Gummifolie, Nahtklebeband, Anschlüsse, Kleber, Reinigungsmittel, Dichtungsmassen und sonstiges Zubehör.

Mehrere Firestone EPDM Geomembranbahnen können mit Hilfe des Firestone QuickSeam® Nahtklebebands vor Ort miteinander verbunden werden. Basis dieses hochmodernen Verfahrens der EPDM-Verbindungstechnologie ist das Firestone QuickSeam Nahtklebeband, ein selbstklebendes EPDM/Butylband. Seit seiner ersten Anwendung 1987 wurden weltweit mehrere Millionen laufende Meter Firestone QuickSeam Nahtklebeband erfolgreich verarbeitet.

Über ein Jahrhundert Erfahrung

Die Firestone Abdichtungssysteme sind das Ergebnis eines Jahrhunderts von Erfahrung und Erfolg im Gummibereich. Firestone Building Products hat sich verschrieben, die Tradition von Qualität fortzuführen, die von ihrem Firmengründer Harvey S. Firestone begründet wurde.



Qualitätsprodukte und -dienste

Die Firestone EPDM-Werke haben die ISO 9001 und die ISO 14001-Zertifizierung erhalten und sind ein Zeugnis dafür, dass sich die Firma dem Qualitäts- und Umweltmanagement verschrieben hat.

Neben einem Qualitätsprodukt, bietet Firestone entsprechende Beratung und Unterstützung:

- Ausbildungsprogramme
- Praktiktraining
- Beratung vor Ort
- Technische Hinweise zur Systementwurf und Verlegung



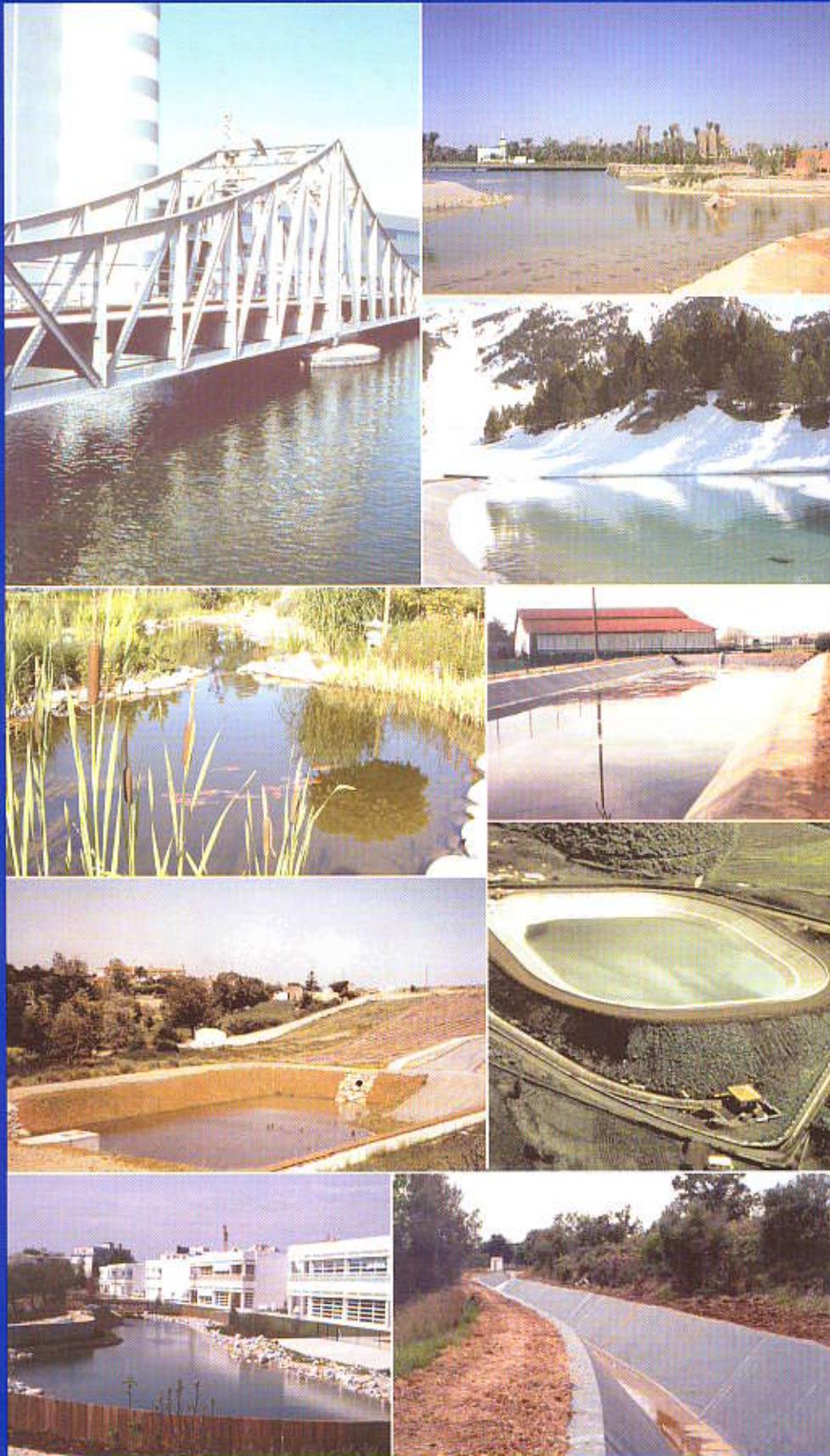
ISO 14001
EMS 52969



ISO 9001:2000
FM 35989



Zuverlässige Leistung bei anspruchsvollen Geländen



Firestone EPDM Geomembrane

Produktlinie

Dicke	Breite	Länge	Gewicht
Standardabmessungen			
1,02 mm (.040")	3,05 – 6,10 – 7,62 – 9,15 – 12,20 – 15,25 m	30,50 – 45,75 – 61,00 m	1,25 kg/m ²
1,14 mm (.045")	3,05 – 6,10 – 7,62 – 9,15 – 12,20 – 15,25 m	30,50 – 45,75 – 61,00 m	1,41 kg/m ²
1,52 mm (.060")	3,05 – 6,10 m	30,50 m	1,95 kg/m ²

Bemerkung: Sonderabmessungen sind auf Anfrage erhältlich. Bitte nehmen Sie Kontakt für mehr Informationen.

Technische Daten

Physische Eigenschaften	Prüfverfahren	Ergebnis	Einheit
Spezifisches Gewicht	Direktmessung	1150	kg/m ³
Shore A durometer	ASTM D 2240	65 ±10	
Reissfestigkeit	UEAtc		
- neu		≥ 8,0	N/mm ²
- Hitzeveraltet *		≥ 8,0	N/mm ²
Reissdehnung	UEAtc		
- neu		≥ 300	%
- Hitzeveraltet *		≥ 300	%
Weiterreisswiderstand	UEAtc	11,7	N/mm
Massbeständigkeit** (frei)	UEAtc	≤ 0,5	%
Kältebiegsamkeit	DIN 53361	keine Risse bei -30	°C
Statischer Eindruck (Beton)	UEAtc	L _s	
Wasseraufnahme	UEAtc	0,21	%
Ozonfestigkeit	DIN 7864	keine Risse	-
UV-Beständigkeit	ASTM G53-84	keine Risse	-
Schälstärke (Beton)	UEAtc	27,8	N

* 84 Tage bei 80°C | ** 24 Stunden bei 100°C

Firestone
BUILDING PRODUCTS EUROPE
NOBODY COVERS YOU BETTER.®

Ihr regionaler Ansprechpartner:



UMWELTECHNIK
Handels- und Dienstleistungsunternehmen

Inh. Josef Pirchl

A-6353 Goling am Wilden Kaiser, Tirol / Austria
Tel. +43(0)5358/43085, Fax 43097

Firestone Building Products Europe
Hermesstraat 2C • 1930 Zaventem • Belgium
T. +32 (0)2 711 44 50 • F. +32 (0)2 721 27 18
E-mail: info@fbpe.be • www.firestonebpe.com