

# Firestone

## GeoSmart™ EPDM



**GEOSMART**

Lining for life™



## La soluzione ideale per applicazioni idrauliche in campo agricolo

**Firestone GeoSmart EPDM** è una geomembrana in gomma sintetica progettata appositamente per **impermeabilizzare invasi di piccole e medie dimensioni** con il minimo dispendio in termini di tempo e di impegno. Le membrane GeoSmart EPDM sono disponibili in teli larghi fino

a 40 m, che consentono installazioni senza giunzioni in cantiere. Questo garantisce un'installazione rapida, semplice e sicura, che non risente delle condizioni meteorologiche e non richiede attrezzature specifiche.

**La semplicità del sistema,** combinata con le eccezionali

proprietà dell'EPDM in termini di durabilità, elasticità, flessibilità e resistenza al punzonamento, rendono GeoSmart EPDM la soluzione ideale per applicazioni di contenimento dell'acqua, come invasi agricoli, fosse per liquami e coperture di insilati.

## Oltre un secolo di esperienza nella tecnologia per soluzioni in gomma

Nel 1903, Harvey S. Firestone fondò la Firestone Tire & Rubber Company, cominciando a fabbricare pneumatici per la prima produzione di massa di automobili in America. Nei decenni a seguire Firestone è cresciuta fino a diventare azienda leader globale nello sviluppo e nell'offerta diversificata di prodotti in gomma.

Oggi il marchio Firestone è conosciuto a livello internazionale come simbolo di prodotti in gomma di qualità, di innovazione e di leadership del settore. Firestone Building Products fa parte di Bridgestone Corporation, la più grande azienda al mondo di pneumatici e gomma.

**BRIDGESTONE** **Firestone**



# Prestazioni eccezionali

## Applicazioni con un unico telo

Gli ampi teli della membrana GeoSmart EPDM la rendono molto semplice da installare, senza necessità di realizzare alcuna giunzione in opera. Le installazioni più semplici non richiedono utensili speciali o macchinari e sono indipendenti dalle condizioni meteorologiche.

## Durevole

La composizione chimica della membrana GeoSmart EPDM la rende molto resistente a raggi UV, ozono, microorganismi e condizioni ambientali estreme. Non contiene plastificanti o antiossidanti che possano migrare e causarne un invecchiamento prematuro. GeoSmart EPDM mantiene le sue proprietà fisiche e meccaniche per decine di anni e richiede una manutenzione minima o pressoché nulla.

## Flessibile ed elastica

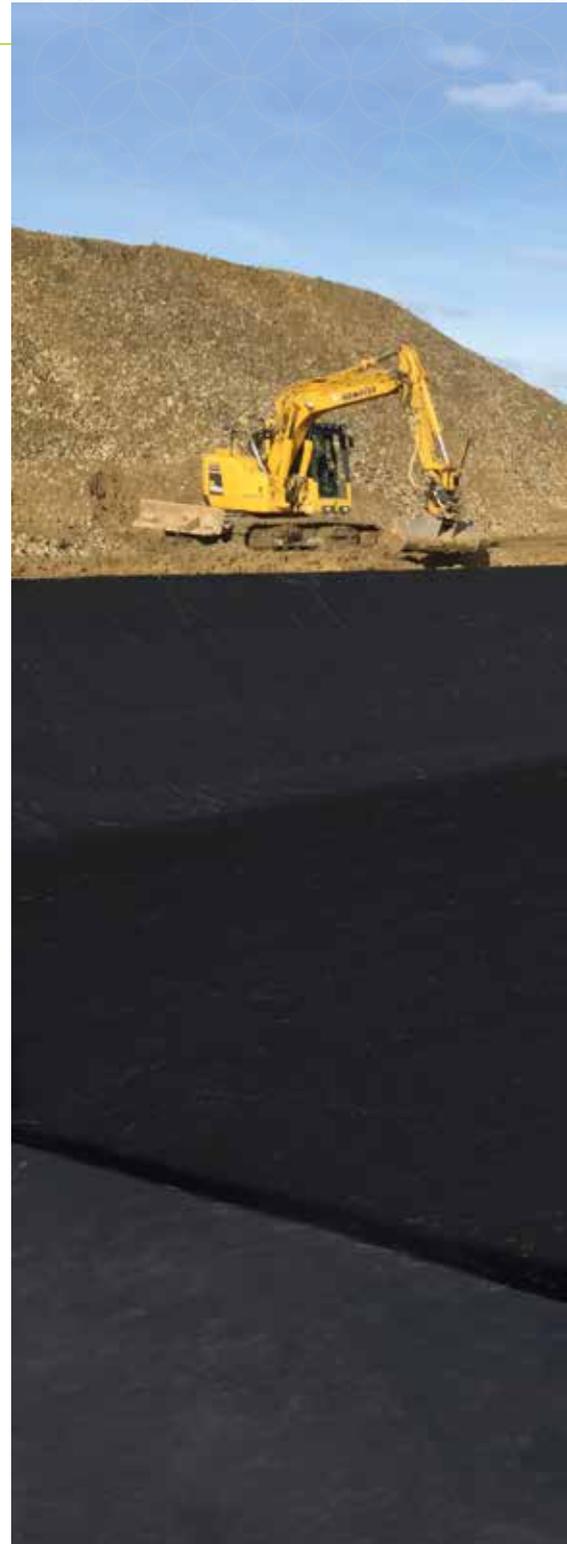
La membrana GeoSmart EPDM può essere installata su svariate tipologie di supporto e si può allungare di oltre il 300% in tutte le direzioni senza fessurazioni. Questa notevole flessibilità le consente di aderire perfettamente alla forma dell'invaso, di adattarsi ai movimenti del supporto e di avere un'elevata resistenza a punzonamento statico. La membrana mantiene queste caratteristiche di flessibilità per il suo intero ciclo di vita, anche con temperature inferiori a -45 °C.

## Ecologica

L'eccezionale durabilità della membrana GeoSmart EPDM e la semplicità di riparazione ne riducono significativamente l'impatto ambientale. Essendo chimicamente inerte, non rilascia inquinanti nell'aria o nell'acqua ed è quindi sicura per la fauna e la flora acquatiche.

## Angolo di attrito elevato

La sua struttura ruvida ne facilita la posa e gli eventuali strati superiori sono più stabili lungo i pendii. Questo riduce anche il rischio di incidenti per scivolamento.





## Bacini per l'irrigazione

Firestone GeoSmart EPDM può essere utilizzata in numerose applicazioni in campo agricolo, tra queste i bacini di raccolta per le acque di irrigazione. La membrana non rilascia alcuna sostanza chimica nell'acqua e ha un'aspettativa di vita di diverse decine di anni, al di là del fatto che sia esposta o coperta.





## Fosse per liquami

Firestone GeoSmart EPDM rappresenta una soluzione semplice ed economicamente efficiente per lo stoccaggio dei liquami animali. L'impermeabilità a lungo termine è essenziale per preservare il terreno e la qualità dell'acqua.



## Coperture di insilati

La membrana GeoSmart EPDM rappresenta una soluzione ottimale per le applicazioni di copertura di insilati, che vengono così protetti dall'aria e dalle infiltrazioni d'acqua e mantengono il proprio valore nutritivo. La sua eccezionale durabilità fa sì che lo stesso telo possa essere riutilizzato per diversi anni.





## Contenimento delle acque

Oltre alle applicazioni agricole, ci sono altri progetti per la raccolta delle acque che richiedono una membrana di impermeabilizzazione efficiente e affidabile, come nel caso di vasche di laminazione progettate per ridurre il rischio di esondazione o vasche antincendio che rendono disponibile acqua nel caso di incendi.

## Invasi per acque reflue

Le membrane GeoSmart EPDM hanno una resistenza chimica ad ampio spettro e proteggono l'ambiente da potenziali inquinanti. Contattare sempre il vostro referente Firestone locale per verificare la compatibilità chimica dell'impermeabilizzazione in EPDM.



## Specifiche di prodotto

Le membrane Firestone GeoSmart EPDM sono preassemblate in fabbrica, per mezzo di resistenti giunzioni vulcanizzate. Queste giunzioni di

fabbrica sono eseguite in condizioni standard e sono quindi monitorate tramite il controllo della produzione industriale. I teli estremamente ampi

sono prodotti specificatamente per le applicazioni con un unico telo.



	Rotoli standard	Teli singoli su misura
<b>Spessore</b>	0,8 mm – 1,0 mm – 1,2 mm	0,8 mm – 1,0 mm – 1,2 mm
<b>Dimensione</b>	3 m / 6 m / 9 m / 12 m x 30 m / 60 m	Max. 60 m Multipli di 1,5 m (ad es. 18 m, 21 m, 46,5 m, ecc.)

*Nota: altre misure sono disponibili su richiesta. Il peso massimo per i teli singoli su misura è di 2000 kg.*

Le caratteristiche tecniche della membrana Firestone GeoSmart sono descritte in dettaglio nelle schede

tecniche di prodotto (TIS) e nelle schede di sicurezza (SDS), disponibili sul sito [www.firestonebpe.com](http://www.firestonebpe.com)

## Certificazioni di prodotto

La membrana GeoSmart è prodotta da Firestone Building Products nello stabilimento di Terrassa (Spagna), che ha ottenuto le certificazioni ISO 9001 e ISO 14001. Possiede la marcatura CE ed è stata testata e certificata in conformità a diverse normative nazionali e internazionali, tra cui la

certificazione francese ASQUAL (per la membrana da 1,2 mm).

Nel contesto di queste certificazioni, sono condotti su base regolare audit per la verifica del processo di produzione e del controllo qualità, così come della qualità del prodotto finito.

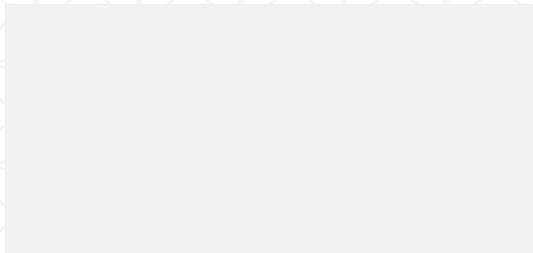
Di conseguenza, Firestone Building Products può garantire che le sue membrane sono costantemente di elevata qualità.



# Firestone

## Firestone Building Products

**Per ulteriori informazioni si prega di contattare il proprio  
rivenditore Firestone GeoSmart:**



Questa brochure ha come unico scopo quello di mettere in evidenza i prodotti e le specifiche Firestone. Queste informazioni sono soggette a modifiche senza preavviso. Tutti i prodotti e le specifiche sono indicati con pesi e misure approssimati. Per informazioni complete sui prodotti e ulteriori dettagli, fare riferimento alle informazioni tecniche pubblicate sul sito [www.firestonebpe.it](http://www.firestonebpe.it). Firestone si impegna a fornire materiali di qualità che soddisfano le specifiche di prodotto pubblicate. Poiché né Firestone stessa né i suoi rappresentanti si occupano della progettazione dell'opera, Firestone non può fornire opinioni in merito e declina espressamente qualsiasi responsabilità relativamente alla solidità di qualsiasi struttura sulla quale sia prevista l'applicazione dei suoi prodotti. In caso di domande in merito alla solidità di una struttura o alla capacità di supportare in modo adeguato un'installazione prevista, il committente è tenuto ad avvalersi del parere di ingegneri strutturisti competenti prima di procedere. Firestone non si assume alcuna responsabilità per eventuali cedimenti strutturali o altri danni conseguenti e i rappresentanti Firestone non sono autorizzati a modificare questa dichiarazione di esclusione di responsabilità.

© Firestone Building Products. All rights reserved | GS\_LIT\_BRO\_2018\_IT\_01983 | 09-2018

**Firestone Building Products Europe**

Ikaroslaan 75 | 1930 Zaventem | Belgio

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

[www.firestonebpe.it](http://www.firestonebpe.it)



*Lining for life™*