

## Firestone GeoGard™ EPDM

### 1. Descrizione

La geomembrana Firestone GeoGard™ EPDM è una membrana vulcanizzata al 100% costituita da gomma sintetica ottenuta dal terpolimero Etilene-Propilene-Diene. È disponibile in un'ampia varietà di formati. A seconda delle dimensioni del rivestimento, l'area impermeabilizzata può risultare priva di giunzioni (fino a 930 mq). Negli altri casi queste possono essere realizzate utilizzando un apposito nastro autoadesivo.



### 2. Preparazione

La superficie di posa deve essere compatta, pulita, liscia, asciutta e priva di bordi taglienti, pietre, piccole cavità, materiali sciolti o estranei, vegetazione, radici, oli, grassi o altre sostanze che possano danneggiare la membrana. Composti organici e compatti andranno rimossi. Andranno evitati terreni erosivi e solubili.

Si raccomanda l'installazione di reti di drenaggio dell'acqua e dei gas. Installare sistematicamente un geotessile protettivo di separazione tra il substrato e la geomembrana.

### 3. Applicazione

Lasciare rilassare la membrana per almeno 30 minuti prima di effettuare le giunzioni. Fare riferimento alle linee guida Firestone per le specifiche istruzioni di installazione.

### 4. Copertura

Le dimensioni della membrana vengono calcolate in modo tale di coprire la base dell'invaso, gli argini e le trincee, includendo le sovrapposizioni delle giunzioni.

### 5. Caratteristiche

#### Fisiche

- Membrana elastomerica con buona combinazione di elevata elasticità e resistenza a trazione.
- Eccellente resistenza ai raggi UV e all'ozono.
- Conserva la sua elasticità e flessibilità anche a temperature inferiori ai -45°C.
- Resistente a shock termici fino a 130°C.
- Eccellente resistenza alle piogge acide
- Va evitato il contatto con alcuni oli, prodotti a base di petrolio, grasso e cloro.

#### Tecniche

- |            |                 |
|------------|-----------------|
| • Base     | Gomma sintetica |
| • Colore   | Nero            |
| • Solventi | Nessuno         |
| • Solidi   | 100 %           |
| • Stato    | Vulcanizzato    |

## 6. Specifiche Tecniche

Proprietà fisiche	Metodo di prova	Valore dichiarato 1,1 mm	Valore dichiarato 1,5 mm	Tolleranza	Unità
Massa areica	EN 1849-2	1288	1695	± 5%	g/m <sup>2</sup>
Resistenza a trazione (MD/CD)	EN 12311-2	9	10	-1	N/mm <sup>2</sup>
Allungamento elastico (MD/CD)	EN 12311-2	≥ 300	≥ 300		%
Stabilità dimensionale	EN 1107-2	≤ 0,5	≤ 0,5		%
Flessibilità alle basse temperature	EN 495-5	≤ -45	≤ -45		°C
Resistenza a punzonamento statico	EN ISO 12236	0,7	0,9	-0,1	kN
Distanza del pistone prima della foratura	EN ISO 12236	110	110	-5%	Mm
Tenuta ai liquidi per applicazioni ad alta pressione (4 bar = 40 m depth)	EN 1928:2000 (B)	Tenuta all'acqua	Tenuta all'acqua		
Permeabilità all'acqua (tenuta ai liquidi)	EN 14150	3,0 10 <sup>-6</sup>	3,0 10 <sup>-6</sup>	± 10 <sup>-6</sup>	m <sup>3</sup> m <sup>2</sup> /g.
Permeabilità al metano (tenuta ai gas)	ASTM D1434	2,25 10 <sup>-3</sup>	2,25 10 <sup>-3</sup>		m <sup>3</sup> m <sup>2</sup> /g.
Durabilità - intemperie (25 anni)	EN 12224	Conforme	Conforme		
Durabilità - ossidazione	EN 14575	Conforme	Conforme		
Angolo di attrito	EN ISO 12957-2	27,5	27,5	± 1	°
Resistenza alla penetrazione delle radici	CEN/TS 14416	Conforme	Conforme		

Nota: Poiché le Norme Europee vengono aggiornate di continuo, vi invitiamo a contattare l'Ufficio Tecnico Firestone o a visitare il sito [www.firestonebpe.com](http://www.firestonebpe.com) per gli aggiornamenti più recenti sulle proprietà fisiche.

## 7. Confezionamento / Stoccaggio / Scadenza

Spessore	Larghezza	Lunghezza	Peso (incl. confezione)
1,1 mm (0.045")	3,05 m (10')	30,50 m (100') 61,00 m (200')	1,41 kg/m <sup>2</sup>
	6,10 m (20')		
	7,62 m (25')		
	9,15 m (30')		
	12,20 m (40')		
	15,25 m (50')		
1,5 mm (0.060")	3,05 m (10')	30,50 m (100') 45,75 m (150') 61,00 m (200')	1,95 kg/m <sup>2</sup>
	6,10 m (20')		
	7,62 m (25')		
	9,15 m (30')		
	12,20 m (40')		
	15,25 m (50')		

Nota: Non ogni larghezza di telo è disponibile in tutte le lunghezze. I teli potrebbero essere disponibili anche in altri formati addizionali, si prega di contattare il vostro referente Firestone.

**Stoccaggio:** Immagazzinare lontano da possibili fonti di foratura e danneggiamento. Conservare lontano da fonti di accensione e fiamme libere.

**Scadenza:** Illimitata.

Questo documento sostituisce qualsiasi altro pubblicato in precedenza. Questa scheda tecnica vuole evidenziare le informazioni di prodotto Firestone basate sulla più recente conoscenza ed esperienza ed è soggetta a cambiamenti senza preavviso (verificare il sito web Firestone per l'ultima versione). I valori sopra riportati si basano su campioni di prova e possono variare nei limiti di tolleranza previsti. Firestone è responsabile per la fornitura di materiali di qualità conformi alle specifiche di prodotto Firestone pubblicate. Questa dichiarazione non può essere modificata da alcun rappresentante Firestone.