

Firestone

BUILDING PRODUCTS

geomembrána **Firestone GeoGard**

Technická data



Firestone EPDM geomembrane

Firestone Geogard je vysoce pružná gumová fólie, která nabízí dlouhodobé řešení pro zemědělské, průmyslové a komerční aplikace. Představuje jednoduchou instalaci a dlouhotrvající systém pro realizaci nádrží i v náročných podmínkách. Mimořádné vlastnosti fólie **Firestone GeoGard** jsou ověřené při tisících aplikacích po celém světě. Byla poprvé použita téměř před 40 lety pro závlahové nádrže na jihu Španělska. Gumová membrána je i po desetiletích užívání stále funkční a skvěle vodotěsná.

Fyzikální vlastnosti	Metoda testu	Deklarovaná hodnota 1.1 mm (.045")	Deklarovaná hodnota 1.5 mm (.060")	Tolerance	Jednotka
Měrná hmotnost	EN 1849-2	1288	1695	± 5%	gr/m ²
Pevnost v tahu (MD/CD)	ISO R 527	9	10	- 1	N/mm ²
Průtažnost (MD/CD)	ISO R 527	≥ 300	≥ 300		%
Rozměrová stálost	EN 1107-2	≤ 0.5	≤ 0.5		%
Ohebnost při nízkých teplotách	EN 495-5	≤ -45	≤ -45		°C
Statické protlačení	EN ISO 12236	0.7	0.9	- 0.1	kN
Nepropustnost při vysokém tlaku (4 bar = 40 m hloubka)	EN 1928:2000 Metoda B	Vodotěsná	Vodotěsná		
Permeabilita vody (nepropustnost kapalin)	EN 14150	3.0 10 ⁻⁶	3.0 10 ⁻⁶	±10 ⁻⁶	m ³ /m ² d
Permeabilita metanu (nepropustnost plynů)	ASTM D1434	2.25 10 ⁻³	2.25 10 ⁻³		m ³ /m ² d
Životnost – stárnutí (25 y)	EN 12224	Vyhověla	Vyhověla		
Životnost – oxidace	EN 14575	Vyhověla	Vyhověla		
Třecí úhel	EN ISO 12957-2	27.5	27.5	±1	°
Odolnost proti prorůstání kořínky	CEN/ TS 14416	Vyhověla	Vyhověla		

Všechny uvedené údaje jsou středními hodnotami standardních zkoušek, jejichž jednotlivé výsledky mohou být ovlivněny běžnými výrobními tolerancemi. Právo na případné změny bez předchozího oznámení je vyhrazeno.

Aplikace:

- Závlahové nádrže a kanály
- Zemědělské nádrže
- Chovné nádrže
- Uměle vybudované mokřady
- Usazovací nádrže
- Nádrže pro odpadní vodu
- Zásobní nádrže pro výrobu technického sněhu
- Překrytí skládek
- Jezera na golfových hřištích
- Protipožární nádrže

