



FIRESTONE POND LINER

Geomembrana – elastomer - cauciuc EPDM,

Geomembrana Firestone este o folie din cauciuc sintetic, un elastomer cunoscut ca fiind prin prescurtare EPDM (etilen-propilen-dien-terpolimer, combinat cu negru de fum, uleiuri, agenți de tratare și ajutanți de procesare), laminat în fâșii mari, monostrat, vulcanizate.

Firestone ne prezintă prin Geomembrana Pondliner un produs al tehnologiei moderne, de cea mai bună calitate, ce are la baza experiența a peste 100 de ani în domeniu.



Made by Firestone Building Products

Domeniul de utilizare: - iazuri ornamentale, heleștee pentru pești, bazine și iazuri de decantare, și de captare
- hidroizolații în construcții, pentru izolarea acoperișurilor, fundațiilor, rezervoarelor, etc.

Trăsături de bază și avantaje

Succesul obținut de Geomembranele Firestone EPDM pot fi atribuite combinației unice ale beneficiilor

- **Flexibilitate ridicată:** Geomembranele Firestone EPDM rămân foarte flexibile și la temperaturi extreme (până -45°C), permițând instalarea în tot timpul anului
- **Elasticitate ridicată:** Geomembranele Firestone EPDM au o elasticitate de mai mare de 300%, permițând membranei să preia forma substratului
- **Rezistență ridicată la intemperii:** Geomembranele Firestone EPDM oferă o rezistență inegalabilă la raze ultraviolete și ozon.
- **Instalație rapidă și ușoară:** Geomembranele Firestone EPDM sunt disponibile în fâșii de până la 15m lățime și 61m lungime, rezultând suprafețe mari fără lipiri dese și perioadă de instalație redusă.
- **Durabilitate** Primul proiect datează din 1973 și este un bazin imens de colectare a apei din Murcia – Spania de sud, unde, în pofida condițiilor climatice dure, funcționează și după 33 de ani în stare perfectă.
- **Mentenanță redusă:** Geomembranele Firestone EPDM necesită mentenanță redusă sau chiar deloc după instalare. Geomembrana este testată să reziste în condiții normale pe o perioadă mai mare de 30 de ani
- **Excelent pentru bazine de apă.** Nu poluează apa și nu este toxic pentru plante sau vietuitoare
- **Protejează natura:** Geomembranele Firestone EPDM este un material inert cu impact redus asupra mediului atât în timpul producției cât și în timpul utilizării. Certificarea ISO 14001 este o dovadă a devotamentului companiei pentru managementul mediului.

Geomembranele Firestone EPDM - Linia de Producție

Geomembranele Firestone EPDM sunt disponibile în **trei grosimi** și într-o varietate de lățimi și lungimi, conform tabelului alăturat.

Geomembranele Firestone EPDM			
Grosime	Lățime	Lungime	Greutate
1.02 mm (.040")	3.05 – 6.10 – 7.62 – 9.15 – 12.20 – 15.25 m	15.25 – 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	15.25 – 30.50 – 45.75 – 61.00 m	1.41 kg/m ²
1.52 mm (.060")	3.05 – 6.10 m – 7.62 – 9.15 – 12.20 – 15.25	15.25 – 30.50 m	1.95 kg/m ²

Pentru detalii și informații vizitați: www.firestonebpe.com



FISA TEHNICA A GEOMEMBRANEI EPDM FIRESTONE

Datele de identificare a producatorului:

Denumire produs: **Geomembrana EPDM**

Denumire chimică / Sinonime: Cauciuc tratat, Membrana standard, Membrană acvatică

Denumire producător: Firestone Building Products Company

Adresa producatorului: 525 Congressional Blvd., Carmel, IN 46032, USA

Telefon: + 1 317 575 70 00 Fax: + 1 317 575 71 00

Telefon de urgență 24-ore, in SUA: + 1 800 424 9300, Belgia: + 32 70 245 245 (Antigifcentrum)

Identificare de riscuri

Reacții adverse asupra omului: nu se cunosc

Reacții adverse asupra mediului inconjurator: nu se cunosc Riscuri de manipulare: nu există

Inhalare: Nu necesită acțiuni speciale. Ingerare: Nu necesită acțiuni speciale.

Contact cu pielea: Nu necesită acțiuni speciale Contact cu ochii: Nu necesită acțiuni speciale.

Toxicitate cronică sau acută: nu se aplica. Sensitivizare: nu se cunoaște. Carcinogenicitate: nu.

Expunere: persoane sensibile pot avea reacții de iritație dermală, a ochilor sau a căilor respiratorii în urma expunerii prelungite la fumuri și vapori degajate în timpul procesului de producție

Ecotoxicitate: Acest produs nu conține componente menționate în directivele EC 76/464/EEC – substanțe ce pot fi periculoase mediului acvatic

Măsuri de protecție împotriva incendiilor

Substanțe utilizate pentru stingere: Bioxid de carbon, spumă, nisip sau pamant sau substanțe chimice uscate speciale

Proceduri recomandate: Utilizarea echipamentului de protecție impermeabilă și mastii de gaz.

Substanțe periculoase emansate pe urma combustiei: Dioxid de Carbon, Monoxid de Carbon, Oxid de Nitrogen, Dioxid de Sulf, Carbon ars parțial

Pericol de incendiu sau explozie: Fum toxic precum și vapori toxice pot fi emise. Anumite uleiuri pot "sângera" din material în timpul arderii

Condiții de păstrare: pe role originale, la loc uscat și ventilat, atârnat sau așezat pe o suprafață netedă, ferit de sursa de foc deschis, scantei sau radiații de căldură

Manipulare: mecanică, ținând cont de greutatea totală a produsului, consultați fișa tehnică a fiecărui produs

Caracteristici tehnice:

Caracteristici fizice: o combinație excelentă între elasticitate și putere de rupere. Stare: materie finită, Rezistent la apă, Rezistent la ploi alcaline

Stabil la temperaturi între -45°C to 130°C menținându-și caracteristicile elastice la temperaturi scăzute și rezistă la șocuri termice de max 250°C.

Rezistență scăzută la substanțe petroliere. Se va evita contactul cu substanțe petroliere, uleiuri, bitum fierbinte și grăsimi.

Rezistență excelentă la radiații UV și concentrație de ozon.

Prezentare: Cauciuc de bază, de culoarea neagră, fără solvenți, Solide (%) 100,

Condiții de păstrare: pe role originale, la loc uscat, atârnat sau așezat pe o suprafață netedă

Specificații tehnice: conform testelor fizice:

Greutate specifică pe urma măsurătorilor directe: 1150 kg/m³•

Duritate: Shore A durometer ASTM-D-2240 65 ± 10 -•

Tensionare: UEAtc – ca nou: ≥ 8,0 N/mm² – îmbătrânit prin căldură: * ≥ 8,0 N/mm²•

Elongație: UEAtc – ca nou: ≥ 300 % - îmbătrânit prin căldură * ≥ 300 %•

Rezistența la rupere: UEAtc 11,7 N/mm•

Stabilitatea dimensională UEAtc ≤ 0,5 %•

Flexibilitate la temperaturi reduse: DIN 53361, fără urme de crăpături la -30 °C •

Rezistența la Ozon DIN 7864 – rară crăpături• Rezistența U.V. - ASTM G 53-84 fără crăpături -•

Rezistența la exfoliere UEAtc - concret 27,8 N* 84 zile la 80° C. - ** 24 ore la 100° C.