

Spolehlivý výsledek v náročných podmínkách



Geomembrána Firestone EPDM

Výrobní sortiment

Tloušťka	Šířka	Délka	Hmotnost
Standardní rozměry plachet			
1,0 mm (.040") Firestone PondGard™	3,05 – 6,10 – 7,62 – 9,15 – 12,20 – 15,25 m	30,50 – 45,75 – 61,00 m	1,25 kg/m²
1,1 mm (.045")	3,05 – 6,10 – 7,62 – 9,15 – 12,20 – 15,25 m	30,50 – 61,00 m	1,41 kg/m²

Poznámka: Na objednávku jsme schopni dodat i jiné rozměry plachet. Kontaktujte nás pro získání více informací.

Technické údaje

Fyzikální vlastnost	Metoda testování	Výsledek	Jednotka
Měrná hmotnost	měření	1150	kg/m³
Shore A durometer (tvrdost)	ASTM D 2240	65 ±10	
Pevnost v tahu	UEAtc		
– Základní		≥ 8,0	N/mm²
– Po stárnutí teplem *		≥ 8,0	N/mm²
Průtažnost	UEAtc		
– Základní		≥ 300	%
– Po stárnutí teplem *		≥ 300	%
Pevnost proti natržení	UEAtc	11,7	N/mm
Rozměrová stálost **	UEAtc	≤ 0,5	%
Ohebnost při nízkých teplotách	DIN 53361	bez prasklin –30	°C
Statické protlačení	UEAtc	L ₄	
Těsnost pro kapaliny	UEAtc	0,21	%
Odolnost proti ozonu	DIN 7864	bez prasklin	–
Odolnost proti UV	ASTM G53-84	bez prasklin	–
Odolnost proti odtržení (beton)	UEAtc	27,8	N

* 84 dnů při 80 °C ** 24 hodin při 100 °C

Firestone
BUILDING PRODUCTS
NOBODY COVERS YOU BETTER.®

Oficiální distributor pro Českou republiku



Vodní Království, s.r.o.
Pražská 126, Mukařov
Brněnská 130, Březová nad Svitavou
tel.: 774 303 604-6

Firestone Building Products
Ikaroslaan 75 • 1930 Zaventem • Belgium
T. +32 (0)2 711 44 50 • F. +32 (0)2 721 27 18
info@fbpe.be • www.firestonebpe.com

Eastern European Lining Office
2600 Vác • Avar utca 5. • Hungary
www.fbpe.hu

www.vodnikralovstvi.cz
www.koi-jezirka.cz



Izolace nádrží Firestone



Spolehlivý výsledek v náročných podmínkách



Vodní Království, s.r.o.
Pražská 126, Mukařov
Brněnská 130, Březová nad Svitavou
tel.: 774 303 604-6
www.vodnikralovstvi.cz
www.koi-jezirka.cz

Firestone
BUILDING PRODUCTS
NOBODY COVERS YOU BETTER.®

Geomembrány Firestone EPDM jsou dodávány v plachtách velikosti až 15 x 61 m.



Trvanlivá gumová izolace nádrží

Systémy izolací nádrží firmy Firestone jsou založeny na Geomembráně EPDM, pružné gumové hydroizolační membráně, která nabízí pro zákazníka vysokou užitnou hodnotu při instalaci a použití. Její dokonalé vlastnosti jsou ověřené v tisících nádržích po celém světě.

Výhody Geomembrány Firestone EPDM

Pružnost

Geomembrána Firestone EPDM zůstává pružná při nízkých teplotách až do -45°C , což umožňuje tak instalaci a použití v různých typech podnebí a terénu.

Velká průtažnost

Průtažnost více než 300% umožňuje Geomembráně Firestone EPDM protažení a přizpůsobení případným nerovnostem a pohybům podloží.

Odolnost proti průrazu

Geomembrána Firestone EPDM poskytuje lepší odolnost proti proražení hydrostatickým tlakem, než ostatní používané materiály.

Vynikající odolnost proti povětrnostním vlivům

Geomembrána Firestone EPDM nabízí nepřekonatelnou odolnost proti UV záření a ozonu. Geomembrána vystavená působení normálních vlivů okolí má životnost přes 30 let.

Rychlá a snadná instalace

Geomembrány Firestone EPDM jsou dodávány ve vulkanizovaných plachtách velikosti až 15 x 61 m, díky kterým se provádí méně stavebních spojů a pokládka je nejrychlejší z jednovrstvých membrán.

Minimální údržba

Geomembrány Firestone EPDM po instalaci nevyžadují žádnou nebo pouze minimální údržbu.

Příznivá k životnímu prostředí

Geomembrány EPDM vyráběné firmou Firestone jsou inertní, s nízkým vlivem na životní prostředí při výrobě a používání. Navíc továrny firmy Firestone vyrábějící EPDM obdržely certifikát ISO 14001 osvědčující systém ekologického řízení výroby.

Technické standardy

Geomembrány Firestone EPDM splňují požadavky národních a mezinárodních technických norem pro požadavky na fyzikální vlastnosti a pevnost spojů, včetně francouzského ASQUAL, mezinárodně uznávaného certifikátu kvality výroby izolací nádrží.

První projekt izolace nádrže provedený firmou Firestone byl proveden na jihu Španělska v roce 1973. Tato závlahová nádrž velikosti 12.000 m² slouží dodnes.

www.vodnikralovstvi.cz
www.koi-jezirka.cz



Preferovaná izolace pro různé použití

Systémy izolací nádrží firmy Firestone jsou navrženy tak, aby zaručily vysokou trvanlivost při různorodém použití.

Okrasné nádrže

Geomembrány Firestone EPDM jsou zvláště vhodné pro těsnění okrasných nádrží budovaných pro zlepšení životního prostředí a zvýšení atraktivnosti kancelářských komplexů, golfových hřišť a rekreačních parků.

Zahradní jezírka

Geomembrána Firestone EPDM tloušťky 1,0 mm, dodávaná pod obchodním názvem **Firestone PondGard™**, je určena zvláště pro zahradní jezírka. Díky speciálnímu složení a výrobnímu procesu je pouze **u membrány Firestone PondGard™ zaručeno, že je neškodná pro ryby a vodní rostliny**. Toto je potvrzeno testy toxicity provedenými ve Water Research Centre WRC-NSF.

Firestone PondGard™ je snadno identifikovatelný díky speciálnímu modrému obalu, speciálnímu označení na membráně a vloženému měřidlu.



Závlahové nádrže a kanály

Geomembrány EPDM firmy Firestone jsou cenově výhodným těsněním pro závlahové nádrže a kanály k uchování cenných zdrojů vody. Úspěch Geomembrán Firestone pro toto použití je zaručen díky osvědčené trvanlivosti membrány, unikátním fyzikálním vlastnostem a nízkým instalačním nákladům vyplývajícím z použití velkých plachet.

Jiné použití

Geomembrány Firestone EPDM se také osvědčily při použití u dalších nejrůznějších staveb jako například:

- ☑ nádrže na živočišné odpady
- ☑ zásobní nádrže pro výrobu technického sněhu
- ☑ požární nádrže
- ☑ překrytí skládek
- ☑ nádrže na odpadní vody

Kvalitní systém těsnění z jednoho zdroje

Široká řada příslušenství

Firma Firestone vyvinula širokou škálu příslušenství pro sestavení kompletní izolace nádrže, která zahrnuje gumovou těsnicí membránu, pásy pro spojování, lemování, lepidla, čisticí a další potřebné příslušenství.

Plachty Geomembrán Firestone EPDM mohou být spojovány na stavbě pomocí pásy Firestone QuickSeam® Tape. Tato technologie je založena na použití samolepící EPDM-butylové pásy, která se velmi snadno používá a poskytuje vynikající pevnost spoje. Za celou dobu používání, od roku 1987, byly s touto páskou úspěšně nainstalovány milióny běžných metrů spojů.

Více než století zkušeností

Systémy izolací nádrží Firestone využívají více než stoletou zkušenost z výroby gumárenských výrobků. Firma Firestone Building Products, divize Bridgestone/Firestone Diversified Products LLC, je odhodlána pokračovat v tradici kvality založené Harvey S. Firestonem v roce 1900.

Kvalitní výrobky a služby

Firestone Building Products instalovalo výrobní linky nejvyšší kvality ve všech svých továrnách. Firma také pracuje podle nejpřísnějších standardů kontroly kvality, od výběru surovin až po zabalení hotového výrobku. Továrny obdržely certifikaci systému kontroly kvality podle ISO 9001:2000 a certifikaci systému ekologického řízení výroby podle ISO 14001. Geomembrány Firestone vyrobené z EPDM také obdržely CE certifikát.

V návaznosti na kvalitní výrobky Firestone poskytuje bezkonkurenční úroveň služeb zahrnující:

- ✓ Výukové programy
- ✓ Praktické školení
- ✓ Podporu při instalaci na stavbě
- ✓ Technické návody pro návrh a instalaci systému

