

HIDROIZOLATII CU MEMBRANA DE CAUCIUC SINTETIC EPDM FIRESTONE:

Membrana EPDM – un cauciuc sintetic realizat de catre firma FIRESTONE este, in prezent optiunea cea mai avantajoasa si mai optima atunci cand avem de executat lucrari de hidroizolatii, fie ca este vorba despre izolarea de iazuri, bazine si alte recipiente mai mici sau mai mari de apa, fie ca se doreste hidroizolatia acoperisurilor de cladiri.

AVANTAJELE MEMBRANEI DIN CAUCIUC SINTETIC EPDM - FIRESTONE

- **rezistenta mecanica** mult superioara fata de alte membrane si folii datorita capacitatii elastice exceptionale.
- **rezistenta chimica superioara**, fata de Folia PVC sau PE, respectiv bitum
- **Rezistenta la foc**, membrana EPDM este rezistent chiar si la flacara deschisa pe o perioada limitata
- **Modelabilitate ridicata**, materialul putand fi decupat si lipit prin vulcanizare la rece in orice forma dorita.
- **Usurinta intretinerii si reparatiei** eventualele strapungeri sau avarii putand fi usor si rapid remediate.
- **Durata de exploatare lunga:** garantia de 20 de ani precum si faptul ca primele proiecte functionale si astazi au o varsta de peste 35 de ani fac ca membrana EPDM Firestone sa poata fi considerata o investitie pe termen lung.



Aplicatiile membranei EPDM:

- iazuri artificiale decorative
- lacuri de acumulare
- bazine de irigare
- bazine de retentie
- colectoare de ape reziduale
- rezervoare de dejectii
- rezervoare de apa contra incendiilor
- rezervoare de zapada artificiala
- hidroizolatii cladiri

Concurentii directi ai membranei EPDM:

- Beton izolat cu straturi speciale de hidroizolatie
- Folie PVC
- Folie polietilena
- Membrana bituminoasa (numai pt acoperisuri)
- Izolatori naturali ca argila (numai pt iazuri si bazine de apa)

Utilizarea membranei EPDM Firestone

In cazul utilizarii membranei in hidroizolatii acvatice: iazuri ornamentale si de pesti, bazine de irigatii agricole, bazine de colectare a gunoiului de grajd sau bazine de captare a apelor uzate industriale, avantajul consta in usurinta executiei, durata de exploatare lunga, rezistenta mecanica si chimica ridicata, costuri de intretinere si reparatii reduce.

Bazine din beton crapate din cauza ingheturilor, folia de polietilena care, uneori, nu rezista nici macar un an si folia PVC care se sparg foarte usor, daca un caine, spre exemplu sare in apa si se agata cu ghiarele in folie sau daca radacinile puternice ale unor plante o strapung, provoaca foarte multe probleme. Cate probleme genereaza

un iaz al carei folie scapa apa? Ce bucurie are proprietarul care, in loc sa se delecteze cu privelistea unei gradini aranjate si ornate cu un iaz frumos este nevoit sa creeze un santier din nou in curte. Un iaz frumos plantat, cu flori de nuferi si plante de tarm care in decurs de mai multi ani sau intarit si maturizat vor trebui scosi din nou, apa stabilizata deversata, pietrele ornamentale precum si stancile scoase afara pe iarba, folia curatata si, gasita cauza scaparilor. Cine doreste sa faca aceste lucruri de repetate randuri? Atunci mai bine optam pentru cea mai buna varianta inca de la bun inceput. Alegem membrana cauciucata EPDM – Pondliner - de la Firestone.

In cazul utilizarii membranei in izolatii cladiri, avantajul rezida in usurinta si viteza ridicata de montare, rezistenta ridicata la factorii climatici (degradarea din cauza radiatiilor solare, insensibilitatea la variatiile de temperatura, rezistenta la inghet, samd), si nu in ultimul rand impermeabilitatea totala a materialului.

Un calcul sumar pe un studiu de caz, unde s-a incercat pe o perioada de 40 de ani sa se utilizeze hidroizolatori din bitumul clasic, si unde s-a utilizat consecutiv 10 straturi suprapuse, depasind grosimea de 15 cm in timp ce cladirea sa degradat treptat, provocand distrugerea tencuiei din interior dar si degradarea serioasa a structurii cladirii, din cauza esuarii repetate a izolarii, sau cheltuit sume imense pe material, manopera precum si renovarea daunelor, arata clar ca pe termen lung si mediu, utilizarea membranei de cauciuc este incomparabil cea mai buna alegere.



Pentru a avea o privire in ansamblu, si pentru a putea lua o decizie corecta, am adunat, intr-un tabel majoritatea materialelor precum si caracteristicile lor.

	Membrana EPDM Firestone	Folie PVC	Folie PE	membrane lichide	Bitum	argila
perioada de exploatare	peste 30 ani	cca 10 ani	1 an	?	1-3 ani	-
utilizare pt bazine, iazuri...	da	da	da	da	nu	da
usurinta de montare	da	da / nu	nu	nu	nu	nu
necesita o suprafata prelucrata pt montare (ex beton tencuit)	nu	nu	nu	da	da	nu
modelare pe suporturi curbe	da	da / nu	nu	da	da / nu	da
reparatii ulterioare	da	da / nu	nu	da	da	da
rezistenta mecanica	ridicata	moderata	moderata	moderate	moderate	moderata
rezistenta chimica	ridicata	moderata	moderata	ridicata	moderate	-
utilizare pt acoperisuri	da	nu	nu	da	da	nu
viteza executie / suprafata	mare	moderata	moderata	mica	moderate	mica