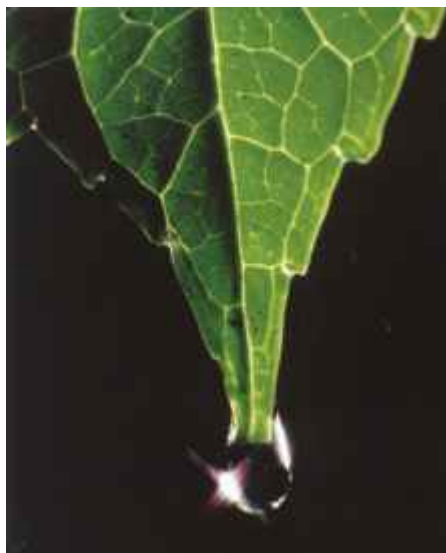


# Dovolj je 1,2 mm debela membrana Sintofoil!

Za tr išče sintetičnih strešnih membran je znano, da vključuje predvsem dve kategoriji: elastomere (EPDM) in plastomere (PVC). Obe vrsti materialov imata svoje precifične lastnosti.



Elastomeri (ali gume) so vulkanizirani, kar pomeni, da imajo te membrane elastične lastnosti, kadar so obremenjene. Pod obremenitvijo se raztezajo, ko pa napetost ne deluje več, se povrnejo v prvotno stanje. Ker elastomerne membrane vsebujejo karbonsko polnilo, običajno niso dobavljive v svetlejših barvnih tonih. Poleg tega se zaradi vulkanizacije elastomerne membrane ne morejo variti, to pa pomeni, da so za montažo potrebna lepila, tesnilne mase in trakovi.

Plastomeri (ali termoplasti) so v osnovi togi materiali, ki postanejo upogljivi šele z dodajanjem plastifikatorjev v fazi proizvodnje. Te membrane imajo plastične karakteristike, kar pomeni, da se pod obremenitvijo raztezajo, vendar se po prenehanju delovanja obremenitve ne povrnejo več v prvotno stanje, s tem pa se na mestu delovanja obremenitve pojavi tudi trajna sprememba debeline folije. Nadalje, večina plastifikatorjev sčasoma izhaja iz materiala, kar povzroča spremembe v karakteristikah

(togosti) materiala in izgubo mase, to pa se lahko kaže tudi v mojih razpokah.

Fleksibilna polipropilenska zlitina (FPA) je del tretje kategorije sintetičnih membran, znanih kot termoplastični oolioleni (TPO). Trakovi so izdelani iz granul, dobljenih z vključitvijo visokega deleža etilenpropilena (EP gume) v polipropilensko matrico (plastika). Sintofoil TPO/FPA membrana je v celoti homogena in ne vsebuje plastifikatorjev ali drugih hlapljivih komponent, ki bi lahko izhajale iz membrane v okolje in vplivale na karakteristike membrane. Zaradi specifične narave nudi Sintofoil prednosti pred obema vrstama materialov (elastomeri in plastomeri): močno ga je variti in je tako kot PVC na voljo v različnih barvah, vendar ima daljšo življenjsko dobo ter je kot EPDM popolnoma inerten in netoksičen.

1,2 mm debela Sintofoil TPO/FPA membrana se lahko uporablja kot enakovreden nadomestek 1,5 mm debele PVC membrane iz naslednjih razlogov:

- Sintofoil ne izgublja mase, ki je posledica s časom izhajajočih plastifikatorjev iz membrane in razlog, zaradi katerega morajo biti plastomerne membrane običajno debele najmanj 1,5 mm;
- Sintofoil nudi izjemne karakteristike. Ko je bil testiran v skladu z UEAtc in DIN normami, so bile vrednosti fizikalnih lastnosti (raztežka pred pretrgom in natezne trdnosti) višje, še posebej po termičnem staranju in UV obremenitvah;
- Odpornost Sintofoila na nizke temperature, zelo pomembnega faktorja za Slovenijo in mnoge druge evropske države s hladnejšo klimo, je izjemna.



Trgovski center Lendava

Elastomeri (ali gume) so vulkanizirani, kar pomeni, da imajo te membrane elastične lastnosti, kadar so obremenjene. Pod obremenitvijo se raztezajo, ko pa napetost ne deluje več, se povrnejo v prvotno stanje. Ker elastomerne membrane vsebujejo karbonsko polnilo, običajno niso dobavljive v svetlejših barvnih tonih. Poleg tega se zaradi vulkanizacije elastomerne membrane ne morejo variti, to pa pomeni, da so za montažo potrebna lepila, tesnilne mase in trakovi.

Plastomeri (ali termoplasti) so v osnovi togi materiali, ki postanejo upogljivi šele z dodajanjem plastifikatorjev v fazi proizvodnje. Te membrane imajo plastične karakteristike, kar pomeni, da se pod obremenitvijo raztezajo, vendar se po prenehanju delovanja obremenitve ne povrnejo več v

prvotno stanje, s tem pa se na mestu delovanja obremenitve pojavi tudi trajna sprememba debeline folije. Nadalje, večina plastifikatorjev sčasoma izhaja iz materiala, kar povzroča spremembe v karakteristikah (togosti) materiala in izgubo mase, to pa se lahko kaže tudi v mnogih razpokah.

Fleksibilna polipropilenska zlitina (FPA) je del tretje kategorije sintetičnih membran, znanih kot termoplastični poliolefini (TPO). Trakovi so izdelani iz granul, dobljenih z vključitvijo visokega deleža etilenpropilena (EP gume) v polipropilensko matrico (plastika). Sintofoil TPO/FPA membrana je v celoti homogena in ne vsebuje plastifikatorjev ali drugih hlapljivih komponent, ki bi lahko izhajale iz membrane v okolje in vplivale na karakteristike membrane. Zaradi specifične

narave nudi Sintofoil prednosti pred obema vrstama materialov (elastomeri in plastomeri): močno ga je variti in je tako kot PVC na voljo v različnih barvah, vendar ima daljšo življenjsko dobo ter je kot EPDM popolnoma inerten in netoksičen.

1,2 mm debela Sintofoil TPO/FPA membrana se lahko uporablja kot enakovreden nadomestek 1,5 mm debele PVC membrane iz naslednjih razlogov:

- Sintofoil ne izgublja mase, ki je posledica s časom izhajajočih plastifikatorjev iz membrane in razlog, zaradi katerega morajo biti plastomerne membrane običajno debele najmanj 1,5 mm;
- Sintofoil nudi izjemne karakteristike. Ko je bil testiran v skladu z UEAtc in DIN normami, so bile vrednosti fizikalnih lastnosti (raztezka