

# Úvod

V šedesátých letech byly zavedeny technologie odvozené z výroby eleastomerů a polymerů, jakožto alternativa ke konvenčním vícevrstevným živičným membránám, které se mnoho desetiletí předtím používaly jako základní střešní systémy.

Tento návod představuje střešní systémy Firestone EPDM, které jsou založeny na jednovrstvé gumové membráně vyrobené z Etylén-Propylén-Dien-terpolyMeru (EPDM).

Syntetická guma EPDM byla poprvé představena v roce 1962 a komerční výroba začala v roce 1963. První střechy z EDPM byly nainstalovány na konci šedesátých let. Od té doby zaznamenalo jejich použití prudký nárůst hlavně díky jejich dvěma unikátním vlastnostem:

- Kompletně nasycený polymerový řetězec, který poskytuje prakticky neomezenou odolnost vůči ozónu a vlivům počasí, dobrou tepelnou odolnost a nízkou teplotní flexibilitu.
- Schopnost přijmout relativně velká množství levného plniva a oleje ve srovnání s jinými gumami při udržení vysoké úrovně fyzikálních vlastností směsi.

Tato kombinace vysoké kvality a cenové výhodnosti vedla k rychlému proniknutí na různé trhy. Směsi EPDM byly skutečně vyvinuty pro širokou škálu aplikací např.:

- **Stavebnictví:** gumové střešní membrány, izolace kanálů, rybníků a nádrží, těsnění oken
- **Automobilový průmysl:** hadice chladičů a topení, brzdové díly, těsnění
- **Různé:** pásové dopravníky, nárazníky v docích, těsnění, přívodní a odpadní hadice

Dnes již byly úspěšně nainstalovány milióny čtverečních metrů střešních membrán EPDM na celém světě počínaje mrazivými podmínkami na Aljašce a konče vyprahlými pouštěmi na Středním východě, přičemž vždy zachovaly vodotěsnost desetitisíců budov a staly se jednou z nejlépe přijímaných membrán nové technologie. Tento úspěch lze stejně připisovat snadné aplikaci a údržbě těchto membrán EPDM jako jejich fyzikálním vlastnostem.

Společnost Firestone Building Products, divize společnosti Bridgestone/Firestone America Inc., je již více než 100 let průkopnická a novátorská společnost v oblasti technologií gumových polymerů, a je dnes uznávána jako společnost, která udává tón ve světě střešních systémů. Nabízí architektům, vlastníkům budov a stavebním firmám širokou řadu propracovaných střešních systémů založených na membráně Firestone EPDM vyráběné v největší světové továrně na výrobu EPDM v Prescottu, v Arkansasu v USA, která zdůrazňuje důvěru společnosti Firestone ve střešařský průmysl.

Společně s rozvojem použití membrány FDPM se prudce zlepšila nabídka příslušenství. Výrazného technického pokroku bylo dosaženo v oblasti lepidel, tmelů, lemování, spojovacího materiálu a střešních systémů i v oblasti kontrolních procedur ve výrobním závodě a na stavbách. V roce 1993 společnost Firestone Building Products oficiálně představila pokrokovou technologii spojování založenou na použití pásky do spojů QuickSeam Splice Tape která dále zlepšuje vlastnosti střešních systémů Firestone EPDM. V následujících letech byl sortiment produktů rozšířen o příslušenství založeného na pásce QuickSeam.

Tento návod byl zpracován proto, aby pomohl architektům a projektantům pracujícím na projektech nových staveb a rekonstrukcí při volbě nejvhodnějších systémů a komponentů. Je také určen dodavatelům střešních systémů, aby jim pomohl při správné instalaci systémů Firestone EPDM a samozřejmě je určen i vlastníkům budov, aby mohli kontrolovat výběr a instalaci jejich střechy z Firestone EPDM.

© 2003, Firestone/Bridgestone Diversified Products. Všechna práva vyhrazena.

