

EPDM KAUČUK SE PŘEDSTAVUJE

EPDM KAUČUK – tlumení prostupu tepla pomocí uzavřené buněčné struktury (neobsahuje CFCs)

1. Materiály – odolnost vůči povětrnostním vlivům – životnost

EPDM KAUČUK pozůstává převážně ze syntetické gumy (etylén-propylén-terpolymér, zkratka EPDM). Pro jeho dobrou odolnost vůči vysokým i nízkým teplotám se ho využívá v různých oblastech průmyslu, např. v automobilovém k těsnění oken a dveří, ve stavebnictví jako stavební prvek. Tato látka se také vyznačuje dobrou odolností vůči UV – záření a povětrnostním vlivům. EPDM KAUČUK je vhodný k užití jak na vnitřní tak na vnější instalace, kde bez jakýchkoliv ochranných opatření vykazuje životnost až 10 let.

Izolační materiály jiných výrobců jsou naproti tomu většinou vyrobeny z látek, kde hlavní záření a povětrnostním vlivům mají tyto látky méně vhodné parametry. Takové izolace můžou být vystaveny slunečnímu záření jen na kratší dobu anebo nemusí být chráněny určitým pokrytím (lak atd.) nebo pláštěm (kov/umělá hmota). Vlivem okolních podmínek (déšť, slunce) se tyto izolace vytvrzují a lámou se.

2. Vodivost tepla (lambda-hodnota) a propustnost vodní páry (μ-hodnota)

Většina izolačních látek jako jsou polyetylén, polystrol a polyuretan mají v novém stavu nízkou hodnotu lambda. Je třeba vzít do úvahy, že lambda-hodnota silně závisí od μ-hodnoty a od absorpce vody.

Látky s nízkou μ-hodnotou absorbují při dlouhodobém nasazení (3 měsíce až 2 roky, dle druhu a tloušťky izolace) vlhkost ze vzduchu. Následek: lambda-hodnota stoupá a izolace ztrácí termickou účinnost.

Také mnohé izolace z umělých hmot a elastomerů s nízkou odolností vůči počasí vykazují po určité době používání poškození povrchu. Přes ně se vlhkost lépe absorbuje. Termická účinnost pak závisle na tomto javu klesá.

EPDM KAUČUK má na vnitřních a vnějších plochách hrubou a hustou hraniční vrstvu, která je mimořádně odolná vůči povětrnostním vlivům a je vhodnou bariérou vůči vlhkosti a vodě.

Proto zůstává vodivost tepla po dobu dlouhodobého užívání značně stabilní.

3. Polární / nepolární látky a odolnost vůči vodě

Izolační materiály z elastomerů od různých výrobců jsou složeny ze směsi NBR a PVC.

Z hlediska struktury patří tyto materiály k polárním (vodu přitahující) látkám. Voda je také polární látka a reaguje při dlouhotrvajícím kontaktu s NBR/PVC. Jinými slovy: Směs NBR/PVC nejsou odolné vůči vodě, nakolik se hraniční vrstva stálou kondenzací rozrušuje.

EPDM KAUČUK je nepolární (vodu oduzující) látka a tím je těžce rozpustná ve vodě.

Firma je zapsána u Městského soudu v Praze, oddíl B vložka 3603, dne 12.12. 1995

Kancelář a sklad: Pražská 298

P.O.BOX 28

250 36 Brandýs nad Labem, Stará Boleslav

Tel./Fax: +420 326 907 288

Mobil: +420 777 313 823

E-mail: aeroflex9@gmail.com

www.aeroflex.cz, www.aeroflex.info

IČO: 64572081

DIČ: CZ64572081

Bank. Spoj.: 400016423/0300