

## AEM: Kauczuk etylenowo-akrylowy

Kauczuk etylenowo-akrylowy jest jednym z nowszych elastomerów o znacznej odporności cieplnej i umiarkowanej odporności na oleje. Kauczuk ten jest termopolimerem etylenu, akrylanu, metylu i termonomeru zawierająca grupę karboksylową umożliwiającą jego sieciowanie. Obecność tych trzech grup w kauczuku nadaje mu niezwykle właściwości. Jego odporność na oleje i temperatury można porównać z kauczukiem akrylowym, jednak w stosunku do niego posiada znacznie lepsze właściwości fizyko-mechaniczne. Jego właściwości fizyko-mechaniczne znajdują się pomiędzy kauczukiem akrylowym ACM a kauczukiem fluorowym FPM /FKM.

Temperaturowy zakres pracy: od -25 do +170°C. Krótkotrwale w powietrzu może być stosowana do 200°C.

Wulkanizaty kauczuku etylenowo-akrylowego odporne są na:

- wodę do 100°C,
- roztwory kwasów i zasad,
- glikole,
- oleje pochodzenia roślinnego,
- oleje silnikowe,
- oleje hydrauliczne typu AFT,
- smary na bazie węglowodorów alifatycznych.

Średnio odporne są na:

- alkohole,
- ciecze chłodzące,
- naftę.

Wulkanizaty kauczuku etylenowo-akrylowego nie są odporne na:

- węglowodory aromatyczne,
- chlorowane węglowodory,
- płyny hamulcowe,
- benzynę o wysokiej zawartości węglowodorów aromatycznych,
- estry i ketony.