

EPDM: Kauczuk etylenowo-propylenowy

Kauczuki etylenowo-propylenowe są kopolimerami etylenu, propylenu i niewielkiej ilości dienu. Otrzymane terpolimery z członami nienasyconymi poza łańcuchami głównymi mają charakterystyczną dla nich odporność chemiczną, a przy odpowiedniej stabilizacji dobrą odporność na czynniki atmosferyczne oraz na ozon. Są dobrymi izolatorami elektrycznymi. Mieszanki na kauczukach EPDM zalecane są do uszczelnień pracujących w instalacjach wodnych, pralkach automatycznych i samochodowej hydraulice hamulcowej opartej na bazie glikoli.

Temperaturowy zakres stosowania: od -50 do 130°C a specjalne odmiany do +150°C.

Wulkanizaty etylenowo-propylenowe odporne są na:

- gorącą wodę i parę wodną,
- roztwory kwasów i zasad,
- ketony, estry i etery małowcząsteczkowe,
- roztwory mydła i środki piorące,
- trudnopalne ciecze hydrauliczne typu HSC, HSD,
- płyny hamulcowe na bazie glikoli.

Wulkanizaty etylenowo-propylenowe nie są odporne na:

- węglowodory alifatyczne, aromatyczne i chlorowe,
- oleje i smary mineralne,
- materiały pędne.