

PORÓWNANIE GUM - WŁAŚCIWOŚCI

Kauczuk butadienowo – styrenowy inaczej nazywany jest gumą SBR (NK 984)

Polimer SBR ma bardzo dobre właściwości fizyko – mechaniczne. Przede wszystkim, jego parametry nie ulegają osłabieniu pod wpływem działania kwasów i zasad organicznych, ponieważ wykazuje on wysoką odporność na związki chemiczne. Polimer nie powinien być jednak stosowany w towarzystwie olejów, benzyny, węglowodorów i smarów mineralnych. Pod wpływem olejów mineralnych guma SBR pęcznieje i ulega rozpuczeniu. Jej kolejną właściwością jest znaczna wytrzymałość mechaniczna i odporność na ścieranie. Odporność termiczna gumy SBR wynosi od -40°C do +100°C. Guma SBR jest umiarkowanie odporna na wysokie temperatury, ale z kolei znacznie odporna na wahania temperatur i wilgoć.

kauczuk butadienowo – styrenowy jest palny. Nie poddaje się negatywnym oddziaływaniom płynów hamulcowych na bazie glikoli. To materiał trudnościerny, odporny na ucisk i zrywanie.

Temperaturowy zakres stosowania: -30°C do +100°C

odporny:

- oleje mineralne o wysokim punkcie anilinowym,
- oleje i smary silikonowe,
- czynniki chłodzące(freon),
- amoniak bezwodny,
- roztwory soli, rozcieńczone kwasy, zasady, wodę

Kauczuk etylenowo-propylenowy (EPDM)

Kauczuki etylenowo-propylenowe są kopolimerami etylenu, propylenu i niewielkiej ilości dienu. Wulkanizaty na bazie tych kauczków wykazują odporność na ozon i czynniki atmosferyczne. Są dobrymi izolatorami elektrycznymi.

Mieszanki gumowe na kauczkach etylenowo-propylenowych zalecane są do uszczelnień pracujących w instalacjach wodnych, pralkach mechanicznych, jak również w hydraulice.

Temperaturowy zakres stosowania wynosi: od -50 do +130°C

Wulkanizaty etylenowo-propylenowe odporne są na:

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

Wulkanizaty etylenowo-propylenowe nie są odporne na:

- węglowodory alifatyczne, aromatyczne i chlorowane
- oleje i smary mineralne
- materiały pędne