

Materiały

Stosujemy materiały czołowych producentów krajowych i zagranicznych na bazie:

- kauczuków NR, SBR, NBR, EPDM, CR, FKM
- kauczuków silikonowych (MVQ)

Materiały są dostępne w przedziale twardości od 35 do 90° ShA

Szczegółowe informacje o właściwościach surowców przedstawiamy poniżej.

Baza kauczukowa	Wykazuje odporność na:	Nie wykazuje odporności na:	Krótki opis	Zakres temperatur
NR naturalny	płyn hamulcowy na bazie glikoli, kwasy i ługi o niskim stężeniu, wodę	węglowodory chlorowane, alifatyczne i aromatyczne, paliwa silnikowe	Charakteryzuje się bardzo dobrą wytrzymałością na zrywanie i rozdieranie, elastycznością oraz odpornością na niskie temperatury. Stosowany jest w przypadku konieczności tłumienia drgań jak również wysokiej odporności zmęczeniowej	od -50°C do +70°C
SBR butadienowo-sterynowy	kwasy i zasady nieorganiczne, płyn hamulcowy na bazie glikoli, wodę, alkohole	oleje i smary mineralne, benzynę, węglowodory alifatyczne i aromatyczne chlorowane	Własności elastyczne wulkanizatów butadienowo-styrenowych nie są gorsze od własności elastycznych wulkanizatów kauczuku naturalnego. Wulkanizaty SBR wykazują jednak większą odporność na działanie: ozonu, czynników atmosferycznych, podwyższonej temperatury, są również odporne na ścieranie. Guma SBR jest stosowana głównie do produkcji opon samochodowych, spodów obuwia oraz do wyrobów narażonych na ścieranie	od -50°C do +100°C
NBR butadienowo-akrylonitrylowy	oleje silnikowe, transformatorowe, opałowe, smary, płyny hydrauliczne, węglowodory alifatyczne; propan, butan, benzynę, alkohole, wodne roztwory soli, rozcieńczone kwasy i zasady w niewysokich temperaturach, wodę do 60°C	oleje i smary silikonowe, płyny hamulcowe na bazie glikolu, cieczy typu HFD, stężone kwasy i ługi, węglowodory aromatyczne i chlorowane (np. benzen, tri)	Charakteryzuje się wysoką elastycznością, wytrzymałością na zerwanie, małym odkształceniem trwałym przy ściskaniu oraz odpornością na oleje. Większość uszczelnień stosowanych w hydraulice i pneumatyce wykonywanych jest na bazie kauczuku nitrylowego.	od -30°C do +100°C, krótkotrwały do +120°C
EPDM etylenowo-propylenowy	gorącą wodę i parę wodną, płyny hamulcowe, trudnopalne cieczy hydrauliczne HFD, glikol, aceton, kwasy organiczne, zasady.	kwasy nieorganiczne, oleje, benzynę, węglowodory aromatyczne (toluen, ksylen)	Charakteryzuje się odpornością chemiczną, dobrą odpornością na czynniki atmosferyczne oraz ozon. Jest dobrym izolatorem elektrycznym. Stosowany jest do uszczelnień pracujących w instalacjach wodnych, pralkach automatycznych i samochodowej hydraulice hamulcowej na bazie glikoli.	od -50°C do +130°C
CR chloropren	oleje mineralne o wysokim punkcie anilinowym, oleje i smary silikonowe, alkohole i glikole czynniki chłodzące (freony) bezwodny amoniak roztwory soli, rozcieńczone kwasy, zasady i wodę	węglowodory aromatyczne i chlorowane estry, ketony, aminy paliwa na bazie ropopochodnych	Kauczuk chloroprenowy jest polimerem chloroprenu. Wulkanizaty chloroprenowe charakteryzują się wysoką odpornością na ozon, starzenie atmosferyczne, czynniki chemiczne i na płomienie. Wulkanizat chloroprenowy wykazuje średnią odporność na oleje i smary ropopochodne.	od -40°C do +110°C, krótkotrwały do +130°C
FKM / FPM fluorowy	ozon, promieniowanie ultrafioletowe, próżnię, agresywne związki chemiczne, oleje i smary, kwasy nieorganiczne (solny, siarkowy, fosforowy, azotowy)	stężone kwasy organiczne (octowy, mrówkowy), aceton, gorącą wodę, parę wodną, roztwory ługu sodowego i kwasów	Zawartość fluoru zapewnia niepalność. Odnacza się szczególną odpornością cieplną i chemiczną. Jest odporny na ozon, promieniowanie ultrafioletowe, agresywne związki chemiczne, oleje, paliwa. Wykazuje niewielką przepuszczalność gazów i minimalny spadek wagi w warunkach próżni	od -25°C do +200°C, krótkotrwały do +230°C
MVQ silikonowy	oleje i smary mineralne, rozcieńczone roztwory soli, alkohole, płyny hydrauliczne, tlen, ozon	stężone kwasy i zasady, gorącą wodę, parę wodną, węglowodory alifatyczne i aromatyczne	Charakteryzuje się bardzo dobrą odpornością na wysokie i niskie temperatury. Wykazuje dobre własności dielektryczne, niewielkie odkształcenie trwałe przy ściskaniu, bardzo dobrą odporność na tlen i ozon. W stosunku do innych stosowanych surowców charakteryzuje się większą przepuszczalnością gazów, może być uniepalniony. Wykazuje małą wytrzymałość na zerwanie i rozdieranie oraz małą odporność na ścieranie.	od -60°C do +200°C, krótkotrwały do +230°C

Uwaga: podane wyżej parametry mieszanek mają charakter orientacyjny.