

HNBR: Kauczuk akrylonitrylowy

Kauczuk akrylonitrylowy jest kopolimerem akrylonitrylu oraz butadienu przy czym nastąpiło całkowite lub częściowe uwodornienie podwójnego wiązania komponentu butadienowego. Sieciowanie nadtlenkowe poprzez podwójne wiązanie podnosi stabilność temperaturową i utleniającą. Materiały gumowe przygotowane w ten sposób charakteryzują się dużą wytrzymałością mechaniczną oraz większą odpornością na ścieranie. Wykazują nieco większą odporność na media jak w przypadku NBR.

DOBRA ODPORNOŚĆ:

BRAK ODPORNOŚCI:

- węglowodory alifatyczne tj. propan, butan, benzyna, oleje mineralne (olej smarowy, oleje hydrauliczne z grup H, H-L, H-LP),
 - oleje mineralne i smar,
 - niepalne ciecze hydrauliczne typu: HSA, HSB (emulsje olejowo - wodne) i HSC (mieszanki poliglikolu z wodą),
 - oleje pochodzenia roślinnego i zwierzęcego lekkie oleje opałowe i paliwa do silników wysokoprężnych,
 - wodę do 60 °C (specjalne gatunki do 100 °C),
 - rozcieńczone kwasy i zasady w niezbyt wysokich temperaturach
-
- węglowodory aromatyczne i chlorowane np. benzen, tri, tetra,
 - estry i rozpuszczalniki polarny,
 - oleje i smary silikonowe ciecze hydrauliczne typu HSD (oparte na poliestrach i węglowodorach chlorowanych),
 - płyny hamulcowe na bazie glikoli,
 - ozon - mieszanina NBR i PVC podwyższa tą odporność

Temperaturowy zakres pracy od -30 do +150°C.