

## NBR: Kauczuk akrylonitrylowy

Kauczuk akrylonitrylowy jest kopolimerem akrylonitrylu oraz butadienu. Stosunek ilościowy tych związków chemicznych decyduje o własnościach wulkanizatów, a szczególnie o olejoodporności lub mrozoodporności. Zawartość akrylonitrylu w kauczuku może wynosić od 18 do 50%. Wraz ze wzrostem ilości akrylonitrylu zwiększa się odporność na oleje i rozpuszczalniki alifatyczne oraz odporność na wyższe temperatury przy jednoczesnym zmniejszeniu odporności na niskie temperatury. Wulkanizaty kauczuku akrylonitrylowego charakteryzują 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 kauczuki nitrylowego. **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

ZAKRES TEMPERATUROWY: -30 °C do +100 °C,  
krótkotrwały do +120 °C,  
w wykonaniu specjalnym do -55 °C

Uwaga: podany zakres temperatury pracy odnosi się do badań w powietrzu i niejednokrotnie nie pokrywa się z zakresem obowiązującym w innych mediach. Odporność na poszczególne media wulkanizatu NBR zawiera załączona tabela odporności chemicznej.