

GUMENA SMJESA - NBR

SVOJSTVA I PRIMJENA

AKRILONITRIL - BUTADIEN ELASTOMER (NBR)

Akrilonitril – butadien elastomer je polimerizat butadiena i akrilonitrila dobiven sintetičkim putem, kod kojeg sadržaj akrilonitrila može biti od 18 % do 50 %. Na tržištu se javlja pod različitim trgovačkim nazivima, kao što su Perbunan N, Polisar N, Europrene N, Kraynac, Hycar itd.

Svojstva: NBR materijali imaju odličnu otpornost na mineralna ulja, vrlo dobru otpornost na deformaciju pod pritiskom, otpornost prema starenju i zamaranju, visoku otpornost prema habanju, dobra antistatička svojstva, fleksibilnost na niskim temperaturama, dobru toplinsku otpornost i dobru nepropusnost plinova.

Ima dobru otpornost prema bubrenju u alifatskim ugljikovodicima kao što su propan, butan, benzin, mineralna ulja, mineralne masti, kiseline ali ne visokih koncentracija i temperatura, te uljima i mastima biljnog i životinjskog porijekla.

Srednja otpornost na bubrenje je u gorivima sa visokim sadržajem aromata.

Jako bubri u aromatskim ugljikovodicima kao benzen, kloriranim ugljikovodicima kao što je trikloreten, esterima, polarnim otapalima, kao i uljima na bazi alkohola (glikol), ATE ulje i Pentosin.

Temperature primjene: Primjenjuje se u temperaturnom području od –30°C do +100°C ako je djelovanje trajno ili do +150° C ako je djelovanje kratkotrajno.

Specijalni vulkanizati mogu se upotrebljavati i na niskim temperaturama do – 55°C i posebno se naručuju.

Područje tvrdoča: Vulkanizati na bazi NBR-a izrađuju se u području tvrdoča od 30°Sh do 95°Sh.

Primjena: Najveća primjena je u automobilskoj industriji za izradu osovinskih brtivila, O brtivila, manžeta, raznih brtvenih elemenata, mjehova, membrana te mnogih drugih proizvoda koji zahtijevaju otpornost prema bubrenju u ulju.

NBR materijali se mogu izraditi i u prehrambenoj varjanti za procesnu i prehrambenu industriju. Materijali se mogu izraditi i u željenoj boji prema RAL tablici.

Napomena: Gumene smjese NBR u potpunosti zadovoljavaju zahtjev na nepropusnost alifatskih ugljikovodika (plinova) u protueksplozivnoj zaštiti.