

NBR

NBR - Acrilnitril-Butadién-Kaucsuk

Kereskedelmi elnevezés: pl. Perbunan® (Bayer)

Az NBR nagyon jó mechanikai tulajdonságainak, az ásványolaj bázisú kenőolajokkal és zsírokkal szembeni ellenállóságának köszönhetően a leggyakrabban alkalmazott anyag. Üzemanyagokhoz gyakran csak különleges összetételben alkalmasak.

Tulajdonságai lényegében az akrilnitril tartalommal (ACN 18% ... 50%) befolyásolhatók. Alacsony ACN tartalom az olajokkal és üzemanyagokkal szemben tanúsított ellenállóság csökkenésével jó alacsony hőmérsékleti rugalmassághoz vezet; növekvő ACN tartalomnál a hidegrugalmasság csökken, az olaj és üzemanyagállóság nő.

A standard NBR anyaga közepes ACN tartalmú, az így kapott tulajdonságok széles alkalmazási területet fednek le. Az alapanyag jó mechanikai-technológiai értékeket pl. magas kopásállóságot, ásványiolaj bázisú kenőanyagokban és zsírookban, H, H-L, H-LP hidraulikaolajokban, nehezen éghető HFA, HFB, HFC folyadékokban, alifátos szénhidrogénekben, szilikonolajban és zsírban, vízben kb. +80°C-ig jó ellenállóságot mutat.

Az NBR nem áll ellen az aromás és klórozott szénhidrogéneknek, aromás üzemanyagoknak, poláris oldószereknek, glikolbázisú fékfolyadékoknak és nehezen éghető HFD folyadéknak.

Ózon-, időjárás-, öregedésállósága kicsi, de ennek az alkalmazások túlnyomó részében, pl. ha az anyag olajjal érintkezik, nincs hátrányos kihatása.