

NBR – NITRILNI KAUČUK – AKRILONITRIL BUTADIEN



NBR (NITRILNI KAUČUK) spada u skupinu sintetskih kaučuka. To je kopolimer akrilonitrila (ACN) i butadiena. Ovaj tip kaučuka odlikuje otpornost na alifatske ugljikovodike (ulja). Njegova svojstva ovise o udjelu akrilonitrila u kopolimeru koji u komercijalnim produktima iznosi između 20% i 45%. S porastom količine akrilonitrila poboljšavaju se svojstva nitrilnog kaučuka. Upotrebljava se za proizvodnju predmeta koji su u dodiru s uljima, mastima ili tekućim gorivima. Temperature primjene: -50°C do 130°C. Područje tvrdoće: od 35 do 95 ShA.

Karakteristike	Mjerna jedinica	Kvaliteta	Međunarodna norma
PODRUČJE TVRDOĆE (23°C)	ShA	35 do 95	ASTM D 2240
TEMPERATURE PRIMJENE	°C	-50 do +130	
BOJA	/	RAL/PANTONE KARTA	/
OTPORNOST NA ULJA	Otpornost	++	
OTPORNOST NA KEMIJE	Otpornost	0	
OTPORNOST NA VODU	Otpornost	++	
UV STABILNOST	Stabilnost	0	
SPECIFIČNA TEŽINA	g/cm ³	1,20	ISO 1183
POVRATNA ELASTIČNOST	%	35	ASTM D 395-B, DIN 53517A, VDA 675216-A, ISO 815-A, ISO 815-B
IZDUŽENJE DO PREKIDA	%	150	ASTM D 624, DIN 53507, VDA 675210, ISO 34-1
OTPORNOST NA HABANJE	Otpornost	++	ASTM D 624, DIN 53507, VDA 675210, ISO 34-1
OPĆA OTPORNOST NA ATMOSFERSKE UTJECAJE		0	

++ = odlični ili vrlo dobro
+= dobro
0= zadovoljavajuće
---= loše ili veoma slabo