

# DANE TECHNICZNE

## 10.14 Właściwości duroplastu, elastomeru, technopolimeru i gumy

Elastomer (guma)						
Międzynarodowy symbol	NR	NBR	CR	FKM - FPM	TPE	PUR
Nazwa własna (np.)		Perbunan®	Neoprene®	Viton®	SANTOPRENE®	Bayflex®
Nazwa chemiczna	Polizopren	Kauczuk akrylonitrylowo-butadienowy	Kauczuk chloroprenowy	Kauczuk fluorowy	Kauczuk termoplastyczny	Poliuretan
Twardość wg skali Shore'A	od 30 do 95	od 25 do 95	od 30 do 90	od 65 do 90	od 55 do 87	od 65 do 90
Odporność na temperaturę						
Chwilową	od -55° do +100 °C	od -40° do +150 °C	od -30° do +150 °C	od -30° do +280 °C	od -40° do +150 °C	od -40° do +130 °C
Stałą	od -50° do +80 °C	od -30° do +120 °C	od -20° do +120 °C	od -20° do +230 °C	od -30° do +125 °C	od -25° do +100 °C
Wytrzymałość na rozciąganie [N/mm <sup>2</sup> ]	27	25	25	20	8,5	20
Odporność na zużycie/ścieranie	doskonata	dobra	dobra	dobra	dobra	doskonata
Odporność na						
oleje, smary	znakomita	znakomita	dobra	dobra	dobra	bardzo dobra
Rozpuszczalniki	dobra	dobra częściowo	dobra częściowo	bardzo dobra	znakomita	zadawalająca
Kwasy	dobra	ograniczona	dobra	bardzo dobra	znakomita	znakomita
Zasady	dobra	dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	znakomita	znakomita
Paliwa	znakomita	dobra	dobra	znakomita	dobra	dobra
Informacje ogólne		NBR jest specjalną gumą syntetyczną, która nie pęcznieje w kontakcie z olejami i paliwami. Materiał standardowo stosowany na O-ringi.	CR jest jedną z najczęściej używanych odmian gumy syntetycznej w szerokim obszarze zastosowań, gdzie wymagana jest wyjątkowa odporność na starzenie i wpływ czynników zewnętrznych	Tworzywo FPM jest niezastąpione w przypadku kontaktu z paliwami, olejami, rozpuszczalnikami, jak i substancjami żrącymi i kwasami; odporne na warunki atmosferyczne. Z powodu wysokiej ceny jego zastosowanie jest ograniczone do wysokiej jakości elementów gumowych, które są narażone na niezwykle intensywne ścieranie	SANTOPRENE® jest termoplastyczną gumą, której właściwości można porównać ze zwykłą gumą do wulkanizowania. SANTOPRENE® jest materiałem dobrym dla wielu zastosowań o dużej odporności na zużycie i wpływ czynników zewnętrznych.	Tworzywo PUR jest znane z wyjątkowo dobrej odporności mechanicznej i wysokiej odporności na czynniki atmosferyczne i zewnętrzne. Dodatkowo należy wspomnieć o wysokiej odporności na pęknięcie i zużycie.

Perbunan® i Bayflex® są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Bayer.

Viton® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy DuPont Dow Elastomer.

Neoprene® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Dupont SBR.

SANTOPRENE® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Advanced Elastomer Systems.

Opisane cechy nie są gwarantowane i należy traktować je jako ogólne wytyczne. Dokładne warunki pracy należy rozpatrywać indywidualnie.