

WŁAŚCIWOŚCI ELASMOTERÓW (gumy)

Międzynarodowy symbol	NBR	CR	FKM - FPM	TPE	PUR
Nazwa produktu (np.)	Perbunan®	Neoprene®	Viton®	SANTOPRENE®	Bayflex®
Nazewnictwo chemiczne	Kauczuk akrylonitrylowobutadienowy	Kauczuk chloroprenowy	Kauczuk fluorowy	Kauczuk termoplastyczny	Poliuretan
Twardość wg. Shore'a A	od 25 do 95	od 30 do 90	od 65 do 90	od 55 do 87	od 65 do 90
Odporność na temperaturę chwilową stałą	-40° do +150°C -30° do +120°C	-30° do +150°C -20° do +120°C	-30° do +280°C -20° do +230°C	-40° do +150°C -30° do +125°C	-40° do +130°C -25° do +100°C
Wytrzymałość na rozciąganie [N/mm ²]	25	25	20	8.5	20
Odporność na ścieranie	dobra	dobra	dobra	dobra	doskonała
Odporność na: oleje, smary rozpuszczalniki kwasy substancje żrące paliwa	znakomita częśc. dobra ograniczona dobra dobra	dobra częśc. dobra dobra bardzo dobra mała	dobra bardzo dobra bardzo dobra bardzo dobra znakomita	dobra znakomita znakomita znakomita dobra	bardzo dobra dostateczna nie nadaje się nie nadaje się dobra
Informacje ogólne	<i>NBR jest specjalną gumą syntetyczną, która nie pęcznieje w kontakcie z olejami i paliwami</i> <i>materiał standardowo stosowany na O-ringi</i>	<i>CR jest jedną z najczęściej używanych odmian gumy syntetycznej w szerokim obszarze zastosowań, gdzie wymagana jest wyjątkowa odporność na starzenie i wpływy czynników zewnętrznych</i>	<i>Tworzywo FPM jest niezastąpione w przypadku kontaktu z paliwami, olejami, rozpuszczalnikami, jak i substancjami żrącymi i kwasami; odporne na warunki atmosferyczne</i> <i>Z powodu wysokiej ceny jego zastosowanie jest ograniczone do wysokiej jakości elementów gumowych, które są narażone na niezwykle intensywne ścieranie</i>	<i>SANTOPRENE® jest termoplastyczną gumą, której właściwości można porównać ze zwyczajną gumą do wulkanizowania</i> <i>SANTOPRENE® jest materiałem dobrym dla wielu zastosowań o dużej odporności na zużycie i wpływ czynników zewnętrznych</i>	<i>Tworzywo PUR jest znane z wyjątkowo dobrej odporności mechanicznej i wysokiej odporności na czynniki atmosferyczne i zewnętrzne</i> <i>Dodatkowo należy wspomnieć o niezwyklej odporności na pęknięcie i zużycie w ogóle</i>

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

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.