

Właściwości fizyko-chemiczne elastomerów

Elastomer	Odporność temperaturowa (°C)	Długotrwała odporność temperaturowa (°C)	ODPORNOŚĆ				
			Olej mineralny	Niepalność	Ozon	Zasady	Kwasy
SBR	-40+120	90	brak	dobra	dobra	słaba	słaba
NBR	-40+130	100	b. dobra	słaba	słaba	słaba	słaba
EPDM	-60+150	130	brak	słaba	b. dobra	b. dobra	b. dobra
NR	-60+100	70	brak	dobra	słaba	słaba	słaba
CR	-40+130	100	dobra	dobra	b. dobra	dobra	dobra
HNBR	-40+160	150	b. dobra	słaba	b. dobra	dobra	dobra
FPM	-30+315	200	b. dobra	dobra	b. dobra	b. dobra	b. dobra
VMQ	-100+300	250	dobra	b. dobra	b. dobra	dobra	dobra

Elastomer	WYTRZYMAŁOŚĆ MECHANICZNA			
	Odkształcenia trwałe	Odporność na ścieranie	Wydłużenie przy zerwaniu	Wytrzymałość na rozciąganie
SBR	dobra	b. dobra	b. dobra	b. dobra
NBR	b. dobra	b. dobra	b. dobra	b. dobra
EPDM	dobra	dobra	dobra	dobra
NR	b. dobra	dobra	b. dobra	b. dobra
CR	dobra	b. dobra	b. dobra	b. dobra
HNBR	dobra	b. dobra	dobra	b. dobra
FPM	b. dobra	dobra	dobra	dobra
VMQ	b. dobra	słaba	b. dobra	b. dobra

SBR – guma ogólnego przeznaczenia

NBR – guma olejoodporna

EPDM – guma kwasoodporna

NR – guma naturalna

CR – guma chloroprenowa

HNBR – uwodorniona guma NBR

FPM – guma fluorowa, VITON

VMQ – silikon