

## FKM - TABLICA KARAKTERISTIKA MATERIJALA

FKM (FLUOR ELASTOMER ), je sintetičkim putem dobiven polimerizat koji sadrži flutom i fluorakilom ili fluoraksilom supstitirane grupe u polimernom lancu.

Na tržištu se javlja pod različitim trgovačkim nazivima, kao što su Viton, Technoflon, Fluorel itd.

Odlikuje se dobrom postojanošću na visokim temperaturama; otpornošću prema utjecaju svjetlosti, ozona i atmosferskih uvijeta; prema zapaljivosti ( samogasivost ) te dobroj otpornosti prema bubrenju u mineralnim uljima, mastima i gorivima. Jako bubri u polarnim otapalima i ketonima, te uljima na bazi alkohola. Našao je vrlo dobru primjenu u automobilskoj industriji za izradu brtvi, provodnica, O prstenova, uljnoosovinskih brtvila na niskim i visokim temperaturama.

Temperature primjene: -25°C do + 150°C, Područje tvrdoće: od 60 do 90 ShA.

Karakteristike	Mjerna jedinica	Kvaliteta	Međunarodna norma
PODRUČJE TVRDOĆE (23°C)	ShA	60 do 90	ASTM D 2240
TEMPERATURE PRIMJENE	°C	-25 do +150	
BOJA	/	RAL/PANTONE KARTA	/
OTPORNOST NA ULJA	Otpornost	++	
OTPORNOST NA KEMIČALIJE	Otpornost	++	
OTPORNOST NA VODU	Otpornost	++	
UV STABILNOST	Stabilnost	++	
SPECIFIČNA TEŽINA	g/cm <sup>3</sup>	1,10	ISO 1183
POVRATNA ELASTIČNOST	%	30	ASTM D 395-B, DIN 53517A, VDA 675216-A, ISO 815-A, ISO 815-B
IZDUŽENJE DO PREKIDA	%	200	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		++	

++ = odlični ili vrlo dobro

+ = dobro

0 = zadovoljavajuće

-- = loše ili veoma slabo