

## VMQ - TABLICA KARAKTERISTIKA MATERIJALA

VMQ ( VINIL-METIL-SILIKON ili SILIKONSKA GUMA ) je sintetički elastomer izrazito otporan na kemijske utjecaje, starenje i ekstremne temperature ( -120°C do + 300°C ). Zadržava elastičnost na izrazito niskim temperaturama, dok na visokima izdržava bez otvrdnjavanja. Silikonska guma se koristi u kemijskoj, prehrambenoj i farmaceutskoj industriji. Poznat je pod imenom MVQ ili VMQ. Standardna boja mu je crvena. Otporan je na mineralna ulja i masti, a ima i odličnu otpornost na starenje i ozon. Ne preporuča se upotreba sa alifatima kao niti sa aromatskim ugljikovodicima kao što su benzin i parafin te sa lakšim mineralnim uljima ili parom preko 3,5 bara. Neotporan je na kipuću vodu (100°C) i kiseline. Slabo je otporan na istežanje, paranje i habanje. Temperature primjene: - 120°C do + 300°C. Područje tvrdoće: 30 do 95 ShA.

Karakteristike	Mjerna jedinica	Kvaliteta	Međunarodna norma
PODRUČJE TVRDOĆE (23°C)	ShA	30 do 95	ASTM D 2240
TEMPERATURE PRIMJENE	°C	-120 do +300	
BOJA	/	RAL/PANTONE KARTA	/
OTPORNOST NA ULJA	Otpornost	0	
OTPORNOST NA KEMIKALIJE	Otpornost	++	
OTPORNOST NA VODU	Otpornost	++	
UV STABILNOST	Stabilnost	++	
SPECIFIČNA TEŽINA	g/cm <sup>3</sup>	1,40	ISO 1183
POVRATNA ELASTIČNOST	%	30	ASTM D 395-B, DIN 53517A, VDA 675216-A, ISO 815-A, ISO 815-B
IZDUŽENJE DO PREKIDA	%	170	ASTM D 624, DIN 53507, VDA 675210, ISO 34-1
OTPORNOST NA HABANJE	Otpornost	0	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