

SBR – SINTETIČKI KAUČUK



SBR (STIREN-BUTADIEN) je prirodnom kaučuku sličan elastomer dobiven polimerizacijom stirena i butadiena. Zadržava dobra mehanička svojstva na niskim i visokim temperaturama. Ima dobru postojanost prema organskim i anorganskim kiselinama i bazama kao i vodi. Jako bubri u mineralnim uljima i mastima, benzinu, aromatskim, alifatskim i kloriranim ugljikovodicima, te uljima i mastima biljnog i životinjskog porijekla. Ostala svojstva su vrlo slična svojstvima prirodnog kaučuka. Uz neka odstupanja (elasticitet i trajna deformacija pod djelovanjem pritiska) primjenjuje se za izradu gumenih proizvoda poput prirodnog kaučuka. Veliku primjenu ima u automobilske industriji kao i u izradi gumenih donova.

Temperature primjene: - 50°C do + 100°C Područje tvrdoće: od 30 do 90 ShA.

Karakteristike	Mjerna jedinica	Kvaliteta	Međunarodna norma
PODRUČJE TVRDOĆE (23°C)	ShA	30 do 95	ASTM D 2240
TEMPERATURE PRIMJENE	°C	-20 do +70	
BOJA	/	RAL/PANTONE KARTA	/
OTPORNOST NA ULJA	Otpornost	-	
OTPORNOST NA KEMIKA LIJE	Otpornost	-	
OTPORNOST NA VODU	Otpornost	+ / ++	
UV STABILNOST	Stabilnost	-	
SPECIFIČNA TEŽINA	g/cm ³	1,5	ISO 1183
POVRATNA ELASTIČNOST	%	20	ASTM D 395-B, DIN 53517A, VDA 675216-A, ISO 815-A, ISO 815-B
IZDUŽENJE DO PREKIDA	%	450	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