

AFLAS[®] 90A
Fluor Kautschuk TFE/P
Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit		Einheit	
Farbe				schwarz		schwarz
Härte	23°C	ISO 868	Shore A	90 ± 5	Shore A	90 ± 5
Spannung bei 100%	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 5,5	psi	≥ 795
Reißfestigkeit	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 6	psi	≥ 870
Reißdehnung	23°C	DIN 53 504	%	≥ 140	%	≥ 140
Weiterreißwiderstand	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m	≥ 5	lbf/inch	≥ 28
Spezifisches Gewicht	23°C	ISO 1183	kg/m ³	1640	g/cm ³	1,64
Rückprallelastizität	23°C	DIN 53 512	%	7	%	7
Abrieb	23°C	DIN 53 516	mm ³		mm ³	
Druckverformungsrest	*	ISO 815	%		%	
Druckverformungsrest	**	ISO 815	%		%	
Druckverformungsrest	***	ISO 815	%		%	
Untere Anwendungstemperatur			°C	-5	°F	23
Obere Anwendungstemperatur			°C	200	°F	392
Obere Anwendungstemperatur bei Wasserdampf			°C	170	°F	338
Obere Anwendungstemperatur bei Heißluft, kurzfristig			°C	230	°F	446

* 24h 70°C 25% def.

** 24h 100°C 25% def.

*** 24h 150°C 25% def.

Chemische Eigenschaften

Copolymer basierend auf Fluor

Beständig gegenüber Heißwasser/Dampf, Fetten, Rohöl, Mineralölen, Benzin, aliphatischen und aromatischen

Kohlenwasserstoffen, Alkohole

Nicht beständig gegenüber Halogenen, Ketonen und Aminen