

AFLAS®

Fluor Kautschuk TFE/P

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit		Einheit	
Farbe				schwarz		schwarz
Härte	23 °C	ISO 868	Shore A	85 ± 5	Shore A	85 ± 5
Spannung bei 100%	23 °C	DIN 53 504	MPa	≥ 4	psi	≥ 580
Reißfestigkeit	23 °C	DIN 53 504	MPa	≥ 6	psi	≥ 870
Reißdehnung	23 °C	DIN 53 504	%	≥ 200	%	≥ 200
Weiterreißwiderstand	23 °C	DIN ISO 34-1	kN/m	≥ 6	lbf/inch	≥ 35
Spezifisches Gewicht	23 °C	ISO 1183	kg/m ³	1730	g/cm ³	1,73
Rückprallelastizität	23 °C	DIN 53 512	%	10	%	10
Abrieb	23 °C	DIN 53 516	mm ³	230	mm ³	230
Druckverformungsrest	*	ISO 815	%	40	%	40
Druckverformungsrest	**	ISO 815	%		%	
Druckverformungsrest	***	ISO 815	%	30	%	30
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