



TFE/P AFLAS® eingetragener Handelsname

TFE/P AFLAS® registered trademark of Asahi Glass Company

Fluoro rubber

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Mechanical, physical and thermal properties

Eigenschaften properties	Bedingung condition	Norm standard	Einheit unit			
Farbe colour				schwarz black		schwarz black
Härte hardness	23°C	ISO 868	shore A	85 ± 5	shore A	85 ± 5
Spannungswert/Modul 100 % modulus 100 %	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 8	psi	≥ 1160
Reißfestigkeit tensile strength	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 14	psi	≥ 2030
Reißdehnung elongation at break	23°C	DIN 53 504	%	≥ 180	%	≥ 180
Weiterreißwiderstand tear strength	23°C	DIN 53 515	kN/m	≥ 6	lbf/inch	≥ 35
Spezifisches Gewicht spec. gravity	23°C	ISO 1183	kg/m ³	1690	g/cm ³	1,69
Reißdehnung rebound elasticity	23°C	DIN 53 512	%	10	%	10
Abrieb abrasion	23°C	DIN 53 516	mm ³	163	mm ³	163
Druckverformungsrest DVR compression set	*	ISO 815	%		%	
Druckverformungsrest DVR compression set	**	ISO 815	%		%	
Druckverformungsrest DVR compression set	***	ISO 815	%		%	
Min. Einsatztemperatur minimum service temperature			°C	-10	°F	14
Max. Einsatztemperatur maximum service temperature			°C	200	°F	392
Max. Einsatztemperatur Wasserdampf temp maximum water steam			°C	170	°F	338
Max. Einsatztemperatur Heißluft temp maximum hot air			°C	230 short	°F	446 short
* 24h 70°C 25% Verformung * 24h 70°C 25% deflection	** 24h 100°C 25% Verformung ** 24h 100°C 25% deflection	*** 24h 150°C 25% Verformung *** 24h 150°C 25% deflection				

Chemical Properties

Copolymer, based on fluoro

Resistant to: greases, crude oil, mineral oil, gasoline, aliphatic and aromatic hydrocarbons, AT fluids, 100% methanol

Not resistant to: water, steam, glycols, ketones and most fluids containing amines

Detailed information concerning chemical resistance see RDA Chemical Resistance Guide