

# Technisches Datenblatt

## AKU®-FLON PTFE-ESD (1,2% CSC)

### Polytetrafluorethylene antistatisch



#### I. Allgem. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Dichte ( $\rho$ )	ASTM D 792	g/cm <sup>3</sup>	2,17
2. Wasseraufnahme bis zur Sättigung	DIN 53495	%	-
3. Chem. Widerstandsfähigkeit	-	-	Sehr hoch
4. Dauergebrauchstemperatur ohne stärkere mech. Beanspruchung			
oberer Grenzbereich - kurzzeitig	DIN 53476	°C	360
oberer Grenzbereich – dauernd	DIN 53476	°C	260
unterer Grenzbereich	DIN 53476	°C	-200

#### II. Mech. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Streckspannung ( $\sigma_S$ )	ISO 527	MPa	-
2. Streckdehnung ( $\epsilon_S$ )	ISO 527	%	-
3. Reißfestigkeit ( $\sigma_R$ )	ASTM D 4894/98a	MPa	25-35
4. Reißdehnung ( $\epsilon_R$ )	ASTM D 4894/98a	%	250-350
5. Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	-
6. Torsionsfestigkeit	ISO 179	MPa	-
7. Schlagzähigkeit ( $a_n$ )      23°C	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	-
8. Kerbschlagzähigkeit ( $a_k$ )      23°C	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	-
9. Kugeldruckhärte ( $H_k$ ) / Rockwell	ISO 2039-1	MPa	-
10. Shore-D	ASTM D 2240		50-55
11. Biegefestigkeit ( $\sigma_{B,3,5\%}$ )	ISO 178	MPa	-
12. Elastizitätsmodul ( $E_t$ )	ISO 527	MPa	-

#### III. Therm. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Formbeständigkeitstemp.    HDT/B	ISO 75	°C	-
HDT/A	ISO 75	°C	-
2. Längenausdehnungskoeffizient ( $\alpha$ )	DIN 53752	K <sup>-1</sup> *10 <sup>-4</sup>	-
3. Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C ( $\lambda$ )	DIN 52612	W/(m*K)	-

#### IV. Elektr. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Spez. Durchgangswiderstand ( $\rho_D$ )	ASTM D 257	$\Omega$ *cm	10 <sup>3</sup>
2. Oberflächenwiderstand ( $R_o$ )	ASTM D 257	$\Omega$	10 <sup>3</sup>
3. Dielektrizitätszahl bei 1 MHz ( $\epsilon_r$ )	DIN 53483	-	-
4. Diel. Verlustfaktor bei 1 MHz ( $\tan\delta$ )	DIN 53483	-	-
5. Durchschlagfestigkeit	VDE 0303	kV/mm	-
6. Kriechstromfestigkeit	DIN 53480	-	-

#### V. Weitere Angaben

	Norm	Einheit	Wert
1. Klebemöglichkeit	-	-	Nein
2. Reibungszahl dynamisch	DIN 53375	-	-
3. Brandverhalten	UL 94	-	V-0
4. UV-Beständigkeit	-	-	Sehr gut
5. Physiologische Unbedenklichkeit	EEC90/128	-	Nein
	FDA	-	Nein

Diese angegebenen Werte wurden von Fachleuten erstellt und enthalten unsere derzeitigen Erfahrungen. Sie können deshalb in hohem Maße als anwendbar bezeichnet werden, ohne für jeden Fall der Anwendung verbindlich zu sein. Am Fertigprodukt können einige dieser Eigenschaften von diesen Werten abweichen, zumal diese Werte von den Rohstoffen ermittelt sind.