

# Technisches Datenblatt

## AKU®-LEN 1000-FL-AST Pressplatten selbstverlöschend, antistatisch



### I. Allgem. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Dichte ( $\rho$ )	ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	0,99
2. Molekulargewicht	Lichtstreuung	Millionen	Ca. 4,5
3. Feuchtigkeitsaufnahme (Sättigung)	ISO 62	%	<0,05
4. Chem. Widerstandsfähigkeit	-	-	DIN 8075
5. Dauergebrauchstemperatur ohne stärkere mech. Beanspruchung			
oberer Grenzbereich	Richtwert	°C	80
unterer Grenzbereich	Richtwert	°C	-250

### II. Mech. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Streckspannung ( $\sigma_S$ )	ISO 527	MPa	22
2. Streckdehnung ( $\epsilon_S$ )	ISO 527	%	-
3. Reißfestigkeit ( $\sigma_R$ )	ISO 527	MPa	-
4. Reißdehnung ( $\epsilon_R$ )	ISO 527	%	<200
5. Schlagzähigkeit ( $a_n$ )	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	Ohne Bruch
6. Kerbschlagzähigkeit ( $a_k$ )	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	-
7. Kugeldruckhärte ( $H_K$ ) / Rockwell	ISO 2039-1	MPa	-
8. Shore-D	ISO 868	-	63
9. Biegefestigkeit ( $\sigma_{B, 3,5\%}$ )	ISO 178	MPa	-
10. Elastizitätsmodul ( $E_t$ )	ISO 527	MPa	700
11. Verschleißfestigkeit	Sand-Slurry-Test	%	100

### III. Therm. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert	
1. Vicat-Erweichungstemp.	VST/B/50	ISO 306	°C	79
	VST/A/50	ISO 306	°C	-
2. Formbeständigkeitstemp.	HDT/B	ISO 75	°C	-
	HDT/A	ISO 75	°C	-
3. Längenausdehnungskoeffizient ( $\alpha$ )	DIN 53752	K <sup>-1</sup> * 10 <sup>-4</sup>		1,5-2,3
4. Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C ( $\lambda$ )	DIN 52612	W/(m*K)		0,4

### IV. Elektr. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Spez. Durchgangswiderstand ( $\rho_D$ )	IEC 60093	$\Omega$ *cm	$\leq 10^3$
2. Oberflächenwiderstand ( $R_o$ )	IEC 60093	$\Omega$	$\leq 10^4$
3. Dielektrizitätszahl bei 1 MHz ( $\epsilon_r$ )	IEC 60250	-	-
4. Diel. Verlustfaktor bei 1 MHz ( $\tan\delta$ )	IEC 60250	-	-
5. Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	kV/mm	-
6. Kriechstromfestigkeit	IEC 60112	V	-

### V. Weitere Angaben

	Norm	Einheit	Wert
1. Klebemöglichkeit	Richtwert	-	Nein
2. Reibungszahl	DIN 53375	-	0,20
3. Brandverhalten	UL 94	-	V-0
4. UV-Beständigkeit	Richtwert	-	Ja

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.