

# Technisches Datenblatt AKU®-CETAL POM-ESD-FG (Food grade)



## I. Allgem. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Dichte ( $\rho$ )	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,41
2. Wasseraufnahme (Sättigung)	ISO 62	%	0,8
3. Feuchtigkeitsaufnahme (Sättigung)	ISO 62	%	0,2
4. Dauergebrauchstemperatur ohne stärkere mech. Beanspruchung			
oberer Grenzbereich	-	°C	100
unterer Grenzbereich	-	°C	-

## II. Mech. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Streckspannung ( $\sigma_S$ )	ISO 527	MPa	56
2. Streckdehnung ( $\varepsilon_S$ )	ISO 527	%	20
3. Reißfestigkeit ( $\sigma_R$ )	ISO 527	MPa	54
4. Reißdehnung ( $\varepsilon_R$ )	ISO 527	%	25
5. Schlagzähigkeit ( $a_n$ )	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	180
6. Kerbschlagzähigkeit ( $a_k$ )	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	6
7. Kugeldruckhärte ( $H_k$ ) / Rockwell	ISO 2039-1	MPa	-
8. Shore-D	DIN 53505		82
9. Biegefestigkeit ( $\sigma_{B, 3,5\%}$ )	ISO 178	MPa	-
10. Elastizitätsmodul ( $E_t$ )	ISO 527	MPa	2670

## III. Therm. Eigenschaften

		Norm	Einheit	Wert
1. Vicat-Erweichungstemp.	VST/B/50	ISO 306	°C	-
	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>	1,2
4. Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C ( $\lambda$ )		DIN 52612	W/(m*K)	-

## IV. Elektr. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Spez. Durchgangswiderstand ( $\rho_D$ )	VDE 0303	$\Omega$ *cm	$\leq 10^{10}$
2. Oberflächenwiderstand ( $R_o$ )	VDE 0303	$\Omega$	$\leq 10^{12}$
3. Dielektrizitätszahl bei 1 MHz ( $\varepsilon_r$ )	DIN 53483	-	-
4. Diel. Verlustfaktor bei 1 MHz ( $\tan\delta$ )	DIN 53483	-	-
5. Durchschlagfestigkeit	VDE 0303	kV/mm	-
6. Kriechstromfestigkeit	IEC 60112	-	-

## V. Weitere Angaben

	Norm	Einheit	Wert
1. Klebemöglichkeit	-	-	Nein
2. Reibungszahl	DIN 53375	-	-
3. Brandverhalten	UL 94	-	HB
4. UV-Beständigkeit	-	-	-
5. Physiologische Unbedenklichkeit gem.	EEC	-	ja
	FDA	-	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.