

Technisches Datenblatt
AKU®-LEN PPs-EL
PP selbstverlöschend, elektrisch leitfähig



I. Allgem. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Dichte (ρ)	ISO 1183	g/cm ³	1,13
2. Wasseraufnahme	DIN 53495	%	≤0,1
3. Dauergebrauchstemperatur ohne stärkere mech. Beanspruchung			
oberer Grenzbereich	-	°C	100
unterer Grenzbereich	-	°C	5

II. Mech. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Streckspannung (σ_S)	ISO 527	MPa	30
2. Streckdehnung (ϵ_S)	ISO 527	%	-
3. Reißfestigkeit (σ_R)	ISO 527	MPa	-
4. Reißdehnung (ϵ_R)	ISO 527	%	43
5. Schlagzähigkeit (a_n) gekerbt bei +23°C	ISO 179	kJ/m ²	9,5
gekerbt bei 0°C			-
gekerbt bei -30°C			2,3
6. Kerbschlagzähigkeit (a_k)	ISO 179	kJ/m ²	-
7. Kugeldruckhärte (H_k) / Rockwell	ISO 2039-1	MPa	-
8. Shore-D	DIN 53505		80
9. Biegefestigkeit ($\sigma_{B, 3,5\%}$)	ISO 178	MPa	-
10. Elastizitätsmodul (E_t)	ISO 527	MPa	2000

III. Therm. Eigenschaften

		Norm	Einheit	Wert
1. Vicat-Erweichungstemp.	VST/B/50	ISO 306	°C	133
	VST/A/50	ISO 306	°C	-
2. Formbeständigkeitstemp.	HDT/B	ISO 75	°C	47
	HDT/A	ISO 75	°C	-
3. Längenausdehnungskoeffizient (α)		DIN 53752	K ⁻¹ * 10 ⁻⁴	-
4. Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C (λ)		DIN 52612	W/(m*K)	-

IV. Elektr. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Spez. Durchgangswiderstand (ρ_D)	VDE 0303	Ω *cm	≤10 ⁸
2. Oberflächenwiderstand (R_o)	VDE 0303	Ω	≤10 ⁶
3. Dielektrizitätszahl bei 1 MHz (ϵ_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. Physiologisch unbedenklich	EEC 90/128	-	nein
2. Klebemöglichkeit	-	-	nein
3. Brandverhalten	UL 94	-	V-0
4. UV-Licht Stabilisierung	-	-	ja
5. Farbe	-	-	schwarz

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.