

Technisches Datenblatt
AKU®-LEN PPs
Polypropylen (PP-H) selbstlöschend



I. Allgem. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Dichte (ρ)	ISO 1183-1	g/cm ³	0,94
2. Feuchtigkeitsaufnahme bis Sättigung	ISO 62	%	<0,1
3. Feuchtigkeitsaufnahme 23°C, 50%LF	ISO 62	%	0,05-
4. Dauergebrauchstemperatur ohne stärkere mech. Beanspruchung			
oberer Grenzbereich	-	°C	100
unterer Grenzbereich	-	°C	0

II. Mech. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert	
1. Streckspannung (σ_S)	ISO 527	MPa	32	
2. Streckdehnung (ϵ_S)	ISO 527	%	8	
3. Reißfestigkeit (σ_R)	ISO 527	MPa	>30	
4. Reißdehnung (ϵ_R)	ISO 527	%	>50	
5. Schlagzähigkeit (a_n)	23°C -30°C	ISO 179	kJ/m ²	Ohne Bruch 28
6. Kerbschlagzähigkeit (a_k)	23°C -30°C	ISO 179	kJ/m ²	10 2,4
7. Kugeldruckhärte (H_k) / Rockwell	ISO 2039-1	MPa	72	
8. Shore-D	ISO 868		70	
9. Biegefestigkeit ($\sigma_{B,3,5\%}$)	ISO 178	MPa	37	
10. Elastizitätsmodul (E_t)	ISO 527	MPa	1300	

III. Therm. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert	
1. Vicat-Erweichungstemp.	VST/B/50	ISO 306	°C	>80
	VST/A/50	ISO 306	°C	-
2. Formbeständigkeitstemp.	HDT/B	ISO 75	°C	78
	HDT/A	ISO 75	°C	55
3. Längenausdehnungskoeffizient (α)	DIN 53752	K ⁻¹ *10 ⁻⁴		1,6
4. Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C (λ)	DIN 52612	W/(m*K)		0,20

IV. Elektr. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Spez. Durchgangswiderstand (ρ_D)	IEC 60093	Ω *cm	>10 ¹⁴
2. Oberflächenwiderstand (R_o)	IEC 60093	Ω	>10 ¹⁵
3. Dielektrizitätszahl bei 1 MHz (ϵ_r)	IEC 60250	-	2,3-
4. Diel. Verlustfaktor bei 1 MHz ($\tan\delta$)	IEC 60250	-	0,00019
5. Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	>15

V. Weitere Angaben

	Norm	Einheit	Wert
1. Klebemöglichkeit	-	-	Nein
2. Physiolog. Unbedenklichkeit	FDA	-	Nein
3. Brandverhalten	UL 94 DIN 4102	-	V2 (3+6 mm) B1
4. UV-Beständigkeit	-	-	bedingt

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.