

Technisches Datenblatt

AKU®-DUR PVC-U-ESD antistatisch

Pressplatte, klar transparent



I. Allgem. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Dichte (ρ)	ISO 1183	g/cm ³	~1,40
2. Wasseraufnahme	DIN 53495	%	≤2
3. Chem. Widerstandsfähigkeit	-	-	Sehr gut
4. Dauergebrauchstemperatur ohne stärkere mech. Beanspruchung			
oberer Grenzbereich	-	°C	55
unterer Grenzbereich	-	°C	-10

II. Mech. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Streckspannung (σ_S)	ISO 527	MPa	>70
2. Streckdehnung (ε_S)	ISO 527	%	-
3. Reißfestigkeit (σ_R)	ISO 527-2	MPa	74
4. Reißdehnung (ε_R)	ISO 527-2	%	>4
5. Druckfestigkeit	ISO 3605	MPa	~75
6. Schlagzähigkeit (a_n) ohne Bruch bei	ISO 179	°C	23
7. Kerbschlagzähigkeit (a_k)	ISO 179	kJ/m ²	1,5
8. Kugeldruckhärte (H_k) / Rockwell	ISO 2039-1	MPa	>140
9. Shore-D	DIN 53505	-	83
10. Biegefestigkeit ($\sigma_{B, 3,5\%}$)	ISO 178	MPa	98
11. Elastizitätsmodul (E_t)	ISO 527-2	MPa	3300

III. Therm. Eigenschaften

		Norm	Einheit	Wert
1. Vicat-Erweichungstemp.	VST/B/50	ISO 306	°C	70
	VST/A/50	ISO 306	°C	-
2. Formbeständigkeitstemp.	HDT/B	ISO 75	°C	65
	HDT/A	ISO 75	°C	-
3. Längenausdehnungskoeffizient (α)		DIN 53752	K ⁻¹ *10 ⁻⁴	~70 x 10 ⁻⁵
4. Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C (λ)		DIN 52612	W/(m*K)	-

IV. Elektr. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Spez. Durchgangswiderstand (ρ_D)	IEC 60093	Ω *cm	≥10 ¹⁷
2. Oberflächenwiderstand (R_o)	IEC 60093	Ω	10 ⁶ – 9x10 ⁹
3. Dielektrizitätszahl bei 1 MHz (ε_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. Weitere Angaben

	Norm	Einheit	Wert
1. Klebemöglichkeit	-	-	Sehr gut
2. Reibungszahl	DIN 53375	-	-
3. Brandverhalten	UL 94	-	94V-0
4. UV-Beständigkeit	Richtwert	-	Mittel
5. Physiologische Unbedenklichkeit	2002/72/EG.Empf GVV	-	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.