

Technisches Datenblatt AKU®-DUR PVC-U glasklar extr. Platten



I. Allgem. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Dichte (ρ)	ISO 1183	g/cm ³	~1,38
2. Wasseraufnahme 24h, 100°C	ISO 62, Verfahren 3	mg/cm ³	≤2
3. Chem. Widerstandsfähigkeit	-	-	Sehr gut
4. Dauergebrauchstemperatur ohne stärkere mech. Beanspruchung			
oberer Grenzbereich	Richtwerte	°C	55
unterer Grenzbereich	Richtwerte	°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	MPa	-
4. Reißdehnung (ε_R)	ISO 527	%	>10
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	>2
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	>80
11. Elastizitätsmodul (E_t)	ISO 527	MPa	>3200

III. Therm. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert	
1. Vicat-Erweichungstemp.	VST/B/50	ISO 306	°C	>67
	VST/A/50	ISO 306	°C	-
2. Formbeständigkeitstemp.	HDT/B	ISO 75	°C	~62
	HDT/A	ISO 75	°C	~59
3. Längenausdehnungskoeffizient (α)	DIN 53752	K ⁻¹ * 10 ⁻⁴		~70 x 10 ⁻⁶
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 ¹⁵
2. Oberflächenwiderstand (R_o)	VDE 0303	Ω	>10 ¹³
3. Dielektrizitätszahl bei 1 MHz (ε_r)	DIN 53483	-	~3,2
4. Diel. Verlustfaktor bei 1 MHz ($\tan\delta$)	DIN 53483	-	~0,02
5. Durchschlagfestigkeit	VDE 0303	kV/mm	-
6. Kriechstromfestigkeit	IEC 60112	-	-

V. Weitere Angaben

	Norm	Einheit	Wert
1. Klebemöglichkeit	-	-	Ja
2. Reibungszahl	DIN 53375	-	-
3. Brandverhalten	DIN 4102	-	B1, 1-3 mm
4. UV-Beständigkeit	Richtwerte	Schulnotensystem	3 (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.