

Technisches Datenblatt AKU®-DUR PVC-U Platten



I. Allgem. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Dichte (ρ)	ISO 1183	g/cm ³	~1,42
2. Wasseraufnahme	ISO 62, 24h, 23°C	%	0,18
3. Feuchtigkeitsaufnahme	DIN 53495 24h, 23°C, 50%r.h	%	0,05
4. Dauergebrauchstemperatur ohne stärkere mech. Beanspruchung			
oberer Grenzbereich	-	°C	60
unterer Grenzbereich	-	°C	-15

II. Mech. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Streckspannung (σ_S)	ISO 527	MPa	50
2. Streckdehnung (ε_S)	ISO 527	%	3
3. Reißfestigkeit (σ_R)	ISO 527-1	MPa	~30
4. Reißdehnung (ε_R)	ISO 527-1	%	>10
5. Schlagzähigkeit (a_n)	ISO 179	kJ/m ²	ohne Bruch
6. Kerbschlagzähigkeit (a_k)	ISO 179 +23°C 0°C -23°C	kJ/m ²	11
		kJ/m ²	6
		kJ/m ²	4
7. Shore-D	DIN 53505	-	74
8. Elastizitätsmodul (E_t)	ISO 527	MPa	~3000

III. Therm. Eigenschaften

		Norm	Einheit	Wert
1. Vicat-Erweichungstemp.	VST/B/50	ISO 306	°C	-
	VST/A/50	ISO 306	°C	~72
2. Längenausdehnungskoeffizient (α)		DIN 53752	K ⁻¹ *10 ⁻⁴	0,7

IV. Elektr. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Spez. Durchgangswiderstand (ρ_D)	IEC 60093	$\Omega \cdot \text{cm}$	>10 ¹⁵
2. Oberflächenwiderstand (R_o)	IEC 60093	Ω	10 ¹⁵
3. Dielektrizitätszahl bei 1 MHz (ε_r)	IEC 60250	-	3,2
4. Diel. Verlustfaktor bei 1 MHz ($\tan\delta$)	IEC 60250	-	0,064
5. Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	kV/mm	27

V. Weitere Angaben

	Norm	Einheit	Wert
1. Klebemöglichkeit	-	-	sehr gut
2. Schweißbarkeit	-	-	ja
3. Physiologische Unbedenklichkeit	EEC 90/128	-	nein
4. Reibungszahl	DIN 53375	-	0,6
5. Brandverhalten	DIN 4102	-	B1
	UL 94	-	V-0

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.