

Technisches Datenblatt AKU®-DUR PVC-U Pressplatten

Formmasse gepresst nach DIN EN ISO 1163, Teil1



I. Allgem. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Dichte (ρ)	ISO 1183	g/cm ³	1,43
2. Wasseraufnahme	ISO 62, Verf. 3 24h, 100°C	mg/cm ³	<3
3. Feuchtigkeitsaufnahme	DIN 53495 24h, 23°C, 50%rLf	%	0,05
4. Dauergebrauchstemperatur ohne stärkere mech. Beanspruchung			
oberer Grenzbereich	-	°C	60
unterer Grenzbereich	-	°C	-20

II. Mech. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Streckspannung (σ_S)	ISO 527	MPa	>55
2. Streckdehnung (ϵ_S)	ISO 527	%	3,5
3. Reißdehnung (ϵ_R)	ISO 527	%	24
4. Schlagzähigkeit (a_n)	ISO 179	kJ/m ²	Ohne Bruch
5. Kerbschlagzähigkeit (a_k) V-Kerbe	ISO 179	kJ/m ²	>8
6. Kugeldruckhärte (H_k) / Rockwell	ISO 2039-1	MPa	~120
7. Biegefestigkeit ($\sigma_{B\ 3,5\ %}$)	ISO 178	MPa	>80
8. Elastizitätsmodul (E_t)	ISO 527	MPa	>2500

III. Therm. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Vicat-Erweichungstemp.	ISO 306	°C	77
VST/B/50		°C	-
VST/A/50	ISO 306	°C	-
2. Längenausdehnungskoeffizient (α)	DIN 53752	K ⁻¹ *10 ⁻⁴	0,7

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

V. Weitere Angaben

	Norm	Einheit	Wert
1. Klebbarkeit	-	-	Sehr gut
2. Schweissbarkeit	-	-	Sehr gut
3. Physiologische Unbedenklichkeit	EEC 90/128	-	nein
4. Reibungszahl	DIN 53375	-	0,6
5. Brandverhalten	DIN 4102 UL 94	-	B1 V-0
6. Witterungsbeständigkeit	-	-	Gut
7. 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.