

# Technisches Datenblatt AKU®-LUX PETG Platten



## I. Allgem. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Dichte ( $\rho$ )	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,27
2. Feuchtigkeitsaufnahme	ISO 62	%	0,2
3. Lichtdurchlässigkeit, D65 bei 2mm	ASTM D1003	%	88
4. Brechungsindex	ISO 489	-	1,57
5. Dauergebrauchstemperatur	UL 746B	°C	65 -40
			Obere Untere

## II. Mech. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Streckspannung ( $\sigma_S$ )	ISO 527	MPa	55
2. Streckdehnung ( $\epsilon_S$ )	ISO 527	%	40
3. Reißfestigkeit ( $\sigma_R$ )	ISO 527	MPa	50
4. Reißdehnung ( $\epsilon_R$ )	ISO 527	%	54
5. Schlagzähigkeit ( $a_k$ ) nach Charpy	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	Ohne Bruch
6. IZOD-Kerbschlagzähigkeit	ISO 180	kJ/m <sup>2</sup>	bei +23°C bei -30°C
			11,5 4,4
7. Kugeldruckhärte ( $H_k$ ) / Rockwell	ISO 2039-1	MPa	R115
8. Biegemodul	ISO 178	MPa	2300
9. Elastizitätsmodul ( $E_t$ )	ISO 527	MPa	2200

## III. Therm. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Vicat-Erweichungstemp.	ISO 306	°C	-
	ISO 306	°C	-
2. Formbeständigkeitstemp.	ISO 75	°C	72
	ISO 75	°C	68
3. Längenausdehnungskoeffizient ( $\alpha$ )	ISO 11359	K <sup>-1</sup> *10 <sup>-4</sup>	0,51
4. Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C ( $\lambda$ )	ISO 22007-1	W/(m*K)	0,19

## IV. Elektr. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Spez. Durchgangswiderstand ( $\rho_D$ )	IEC 60093	$\Omega$ *cm	10 <sup>16</sup>
2. Oberflächenwiderstand ( $R_o$ )	IEC 60093	$\Omega$	10 <sup>15</sup>
3. Dielektrizitätszahl bei 1 MHz ( $\epsilon_r$ )	IEC 60250	-	2,4
4. Diel. Verlustfaktor bei 1 MHz ( $\tan\delta$ )	IEC 60250	-	0,02
5. Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	kV/mm	30
6. Kriechstromfestigkeit	IEC 60112	-	-

## V. Weitere Angaben

	Norm	Einheit	Wert
1. Klebemöglichkeit	-	-	ja
2. Chem. Widerstandsfähigkeit	-	-	Sehr gut
3. Physiologische Unbedenklichkeit gem.	EEC	-	Ja
	FDA	-	Ja
4. Brandverhalten	DIN 4102	-	B1
5. Sauerstoffindex	ASTM D2863	%	-
6. UV-Beständigkeit	-	-	Nein
			Sehr gut
			Qual. PETG „Normal“ Qual. PETG „UV“

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.