

# Technisches Datenblatt AKU®-LEN PP-H extr. Platten



## I. Allgem. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Dichte ( $\rho$ )	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,92
2. Wasseraufnahme	DIN 53495	%	<0,03
3. Chem. Widerstandsfähigkeit	-	-	sehr hoch
4. Dauergebrauchstemperatur ohne stärkere mech. Beanspruchung			
oberer Grenzbereich	-	°C	100
unterer Grenzbereich	-	°C	0

## II. Mech. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Streckspannung ( $\sigma_S$ )	ISO 527	MPa	29
2. Streckdehnung ( $\varepsilon_S$ )	ISO 527	%	11
3. Reißfestigkeit ( $\sigma_R$ )	ISO 527	MPa	35
4. Reißdehnung ( $\varepsilon_R$ )	ISO 527	%	>600
5. Schlagzähigkeit ( $a_n$ )	ISO 179 23°C -30°C	kJ/m <sup>2</sup>	ohne Bruch 22
6. Kerbschlagzähigkeit ( $a_k$ )	ISO 179 23°C -30°C	kJ/m <sup>2</sup>	9 3
7. Kugeldruckhärte ( $H_K$ ) / Rockwell	ISO 2039-1	MPa	67
8. Shore-D	DIN 53505		70
9. Biegefestigkeit ( $\sigma_{B,3,5\%}$ )	ISO 178	MPa	-
10. Elastizitätsmodul ( $E_t$ )	ISO 527	MPa	1300

## III. Therm. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert	
1. Vicat-Erweichungstemp.	VST/B/50 VST/A/50	ISO 306 ISO 306	°C °C	109 -
2. Formbeständigkeitstemp.	HDT/B HDT/A	ISO 75 ISO 75	°C °C	86 53
3. Längenausdehnungskoeffizient ( $\alpha$ )	DIN 53752	K <sup>-1</sup> *10 <sup>-4</sup>		0,8
4. Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C ( $\lambda$ )	DIN 52612	W/(m*K)		0,12

## IV. Elektr. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Spez. Durchgangswiderstand ( $\rho_D$ )	VDE 0303	$\Omega$ *cm	>10 <sup>16</sup>
2. Oberflächenwiderstand ( $R_o$ )	VDE 0303	$\Omega$	>10 <sup>16</sup>
3. Dielektrizitätszahl bei 1 MHz ( $\varepsilon_r$ )	VDE 0303-4	-	2,4
4. Diel. Verlustfaktor bei 1 MHz ( $\tan\delta$ )	VDE 0303-4	-	1,9*10 <sup>-4</sup>
5. Durchschlagfestigkeit	VDE 0303	kV/mm	45
6. Kriechstromfestigkeit	IEC 60112	CTI	600

## V. Weitere Angaben

	Norm	Einheit	Wert
1. Klebemöglichkeit	-	-	bedingt
2. Schweißbarkeit	-	-	sehr gut
3. Physiologische Unbedenklichkeit	EEC 90/128		ja (natur)
4. Brandverhalten	DIN 4102 UL 94	-	B1 HB
5. 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.