Technisches Datenblatt
AKU®-AMID PA 12-TR transparent

I. Allgem. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert Trocken / kond.
1. Dichte (ρ)	ISO 1183	g/cm³	1,00
2. Wasseraufnahme	DIN 53495	%	1,5 / 3
3. Chem. Widerstandsfähigkeit	-	-	-
4. Dauergebrauchstemperatur ohne stärkere mechan. Beanspruchung			
oberer Grenzbereich	-	°C	80-100
unterer Grenzbereich	-	°C	-

II. Mech. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Streckspannung (σ_S)	ISO 527	MPa	- / 60
2. Streckdehnung (ε_S)	ISO 527	%	- / 6
3. Reißfestigkeit (σ_R)	ISO 527	MPa	- / 45
4. Reißdehnung (ε_R)	ISO 527	%	>=50
5. Schlagzähigkeit (a_n)	ISO 179	kJ/m^2	o.B.
6. Kerbschlagzähigkeit (a_k)	ISO 179	kJ/m^2	- / 13
7. Kugeldruckhärte (H_k) / Rockwell	ISO 2039-1	MPa	90 / -
8. Shore-D	DIN 53505		- / 82
9. Biegefestigkeit ($\sigma_{B\,3,5\,\%}$)	ISO 178	MPa	-
10. Elastizitätsmodul (E_t)	ISO 527	MPa	- / 1600

III. Therm. Eigenschaften

		Norm	Einheit	Wert
1. Vicat-Erweichungstemp.	VST/B/50	ISO 306	°C	-
	VST/A/50	ISO 306	°C	-
2. Formbeständigkeitstemp.	HDT/B	ISO 75	°C	135 / -
	HDT/A	ISO 75	°C	115 / -
3. Längenausdehnungskoeffizient (α)		DIN 53752	$K^{-1}*10^{-4}$	0,9
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^{11}
2. Oberflächenwiderstand (R_o)	VDE 0303	Ω	- / >=10^{12}
3. Dielektrizitätszahl bei 1 MHz (ε_r)	DIN 53483	-	-
4. Diel. Verlustfaktor bei 1 MHz (tanδ)	DIN 53483	-	-
5. Durchschlagfestigkeit	VDE 0303	kV/mm	34
6. Kriechstromfestigkeit	IEC 60112	-	CTI 600

V. Weitere Angaben

	Norm	Einheit	Wert
1. Klebemöglichkeit	-	-	Gut
2. Reibungszahl	DIN 53375	-	-
3. Brandverhalten	UL 94	-	HB
4. UV-Beständigkeit	-	-	Gut

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.