

Technisches Datenblatt für Platten AKU®-LEN 300-MRF (PE-HD Regenerat)



I. Allgem. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Dichte (ρ)	ISO 1183	g/cm ³	0,96
2. Wasseraufnahme	DIN 53495	%	0,01
3. Chem. Widerstandsfähigkeit	-	-	sehr gut
4. Dauergebrauchstemperatur ohne stärkere mechanische Beanspruchung			
oberer Grenzbereich	-	°C	75
unterer Grenzbereich	-		-20

II. Mech. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Streckspannung (σ_S)	ISO 527	MPa	~21
2. Streckdehnung (ϵ_S)		%	~10
3. Reißfestigkeit (σ_R)		MPa	~10
4. Reißdehnung (ϵ_R)		%	>200
5. Schlagzähigkeit (a_n)	ISO 179	kJ/m ²	ohne Bruch
6. Kerbschlagzähigkeit (a_k) bei 23°C			>20
7. Kerbschlagzähigkeit (a_k) bei -30°C			~15
8. Glaspunkt	ISO 974	°C	-
9. Kugeldruckhärte (H_k) / Rockwell	ISO 2039-1	MPa	-
10. Shore-D	DIN 53505	-	-
11. Biegefestigkeit (σ_B 3,5%)	ISO 178	MPa	-
12. Elastizitätsmodul (E_t)	ISO 527		~600

III. Therm. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Vicat-Erweichungstemp. VST/B/50	ISO 306	°C	-
VST/A/50			-
2. Formbeständigkeitstemp. HDT/B	ISO 75	°C	-
HDT/A			-
3. Längenausdehnungskoeffizient (α)	DIN 53752	K ⁻¹ *10 ⁻⁴	-

IV. Elektr. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Spez. Durchgangswiderstand (ρ_D)	VDE 0303	Ω *cm	>10 ¹⁵
2. Oberflächenwiderstand (R_o)	VDE 0303	Ω	$\geq 10^{16}$
3. Dielektrizitätszahl bei 1 MHz (ϵ_r)	DIN 53483	-	-
4. Dielekt. Verlustfaktor bei 1 MHz ($\tan\delta$)	DIN 53483	-	-
5. Durchschlagfestigkeit	VDE 0303	kV/mm	-
6. Kriechstromfestigkeit	DIN 53480	-	-

V. Weitere Angaben

	Norm	Einheit	Wert
1. Klebemöglichkeit	-	-	nein
2. Reibungszahl	DIN 53375	-	-
3. Brandverhalten	DIN 4102	-	-
	UL 94	-	-

Es handelt sich hierbei um charakteristische Eigenschaften, die nicht als Werkstoffspezifikation aufzufassen sind. Aufgrund der von Charge zu Charge unterschiedlichen Materialzusammensetzung können die angeführten Werte nur als unverbindliche Richtwerte angesehen werden. Die Werte wurden von Fachleuten erstellt und enthalten unsere derzeitigen Erfahrungen. Sie können deshalb 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 extrudierten Platten von 4 mm Dicke ermittelt wurden.