

Technisches Datenblatt Trovidur® ESA-D (PVC-U) extr. Platten



I. Allgem. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Dichte (ρ)	ISO 1183	g/cm ³	~1,42
2. Wasseraufnahme	DIN 53495	%	<3
3. Chem. Widerstandsfähigkeit	-	-	
4. Dauergebrauchstemperatur ohne stärkere mech. Beanspruchung			
oberer Grenzbereich	Richtwert	°C	60
unterer Grenzbereich	Richtwert	°C	-30

II. Mech. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Streckspannung (σ_S)	ISO 527-1	MPa	>45
2. Reißfestigkeit (σ_R)	ISO 527-1	MPa	-
3. Reißdehnung (ε_R)	ISO 527-1	%	>20
4. Schlagzähigkeit (a_n) bei 0°C	ISO 179-2	kJ/m ²	Kein Bruch
5. Schlagzähigkeit (a_n) bei -20°C	ISO 179-2	kJ/m ²	Kein Bruch
6. Kerbschlagzähigkeit (a_k) bei 23°C	ISO 179-2	kJ/m ²	>8
7. Kugeldruckhärte (H_K) / Rockwell	ISO 2039-1	MPa	~120
8. Shore-D	ISO 868 / 15 Sek.		~85
9. Biegefestigkeit ($\sigma_{B, 3,5\%}$)	ISO 178	MPa	>60
10. Elastizitätsmodul (E_t)	ISO 527	MPa	>2500
11. Druckfestigkeit	ISO 3605	MPa	>65

III. Therm. Eigenschaften

		Norm	Einheit	Wert
1. Vicat-Erweichungstemp.	VST/B/50	ISO 306	°C	>75
	VST/A/50	ISO 306	°C	
2. Formbeständigkeitstemp.	HDT/B	ISO 75	°C	~74
	HDT/A	ISO 75	°C	~70
3. Längenausdehnungskoeffizient (α)		DIN 53752	K ⁻¹ * 10 ⁻⁴	0,7

IV. Elektr. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Spez. Durchgangswiderstand (ρ_D)	VDE 0303-3	Ω *cm	>10 ¹⁵
2. Oberflächenwiderstand (R_o)	VDE 0303-3	Ω	>10 ¹³
3. Dielektrizitätszahl bei 1 MHz (ε_r)	VDE 0303-4	-	~3,2
4. Diel. Verlustfaktor bei 1 MHz ($\tan\delta$)	VDE 0303-4	-	~0,02
5. Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	>12
6. Kriechstromfestigkeit	IEC 60112	CTI-	450

V. Weitere Angaben

	Norm	Einheit	Wert
1. Klebemöglichkeit	-	-	Ja
2. Physiologische. Unbedenklichkeit	-	-	Nein
3. Brandverhalten	DIN 4102 ÖNORM B3800	-	B1, 1-3 mm B1
4. Witterungsstabilität (UV-Licht Best.)	-	-	Sehr gut (weiß)

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.