

Technisches Datenblatt Trovidur® NL (PVC-U) gepresste Platten



I. Allgem. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Dichte (ρ)	ISO 1183	g/cm ³	~1,40
2. Wasseraufnahme	ISO 62, Verf. 3	%	≤3
3. Chem. Widerstandsfähigkeit	-	-	sehr gut
4. Dauergebrauchstemperatur ohne stärkere mech. Beanspruchung			
oberer Grenzbereich	-	°C	+60
unterer Grenzbereich	-	°C	-20

II. Mech. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Streckspannung (σ_S)	ISO 527	MPa	62
2. Druckfestigkeit	ISO 3605	MPa	70
3. Reißdehnung (ϵ_R)	ISO 527	%	15
4. Schlagzähigkeit (a_n)	ISO 179	kJ/m ²	ohne Bruch
5. Kerbschlagzähigkeit (a_k)	ISO 179	kJ/m ²	2
6. Kugeldruckhärte (H_K) / Rockwell	ISO 2039-1	MPa	125-
7. Shore-D	DIN 53505		-
8. Biegefestigkeit ($\sigma_{B, 3,5\%}$)	ISO 178	MPa	80
9. Elastizitätsmodul (E_t)	ISO 527	MPa	3000

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	~ 73
	HDT/A	ISO 75	°C	~ 69
3. Längenausdehnungskoeffizient (α)		DIN 53752	K ⁻¹ * 10 ⁻⁴	0,70
4. Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C (λ)		DIN 52612	W/(m*K)	~ 0,16

IV. Elektr. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Spez. Durchgangswiderstand (ρ_D)	VDE 0303	Ω *cm	> 10 ¹⁵
2. Oberflächenwiderstand (R_o)	VDE 0303	Ω	> 10 ¹³
3. Dielektrizitätszahl bei 1 MHz (ϵ_r)	DIN 53483	-	~ 3,2
4. Diel. Verlustfaktor bei 1 MHz ($\tan\delta$)	DIN 53483	-	~ 0,02
5. Durchschlagfestigkeit	VDE 0303	kV/mm	>12
6. Kriechstromfestigkeit	DIN 53480	-	-

V. Weitere Angaben

	Norm	Einheit	Wert
1. Klebemöglichkeit	-	-	Sehr gut
2. Reibungszahl	DIN 53375	-	0,6
3. Brandverhalten	DIN 4102 UL 94	-	B1, 1-3 mm V-0
4. UV-Beständigkeit	-	-	Bedingt
5. Physiologische Unbedenklichkeit	2002/72/EG BgVV	-	Ja

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.