

# Technisches Datenblatt

## Vivak®

Norm	Einheit	Wert
------	---------	------

### Physikalische Eigenschaften

Dichte	ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,27	
Feuchtigkeitsaufnahme	nach Lagerung in Normklima 23 °C/50 %r. F.	ISO 62-4	%	0,2
	nach Lagerung im Wasser bei 23 °C bis zur Sättigung	ISO 62-1	%	0,6
Brechungsindex	20 °C	ISO 489	-	1,567

### Mechanische Eigenschaften

Streckspannung	ISO 527-2/1B/50	MPa	>45
Dehnung bei Streckspannung	ISO 527-2/1B/50	%	4
Zugfestigkeit	ISO 527-2/1B/50	MPa	>45
Reißdehnung	ISO 527-2/1B/50	%	>35
Elastizitätsmodul	ISO 527-2/1B/1	MPa	2.020
Grenzbiegespannung	ISO 178	MPa	ca. 80
Schlagzähigkeit	Charpy ohne Kerbe	kJ/m <sup>2</sup>	ohne Bruch
	Charpy gekerbt	kJ/m <sup>2</sup>	ca. 7
	Izod gekerbt	kJ/m <sup>2</sup>	ca. 6

### Thermische Eigenschaften

Vicat-Erweichungstemperatur Verfahren B50	ISO 306	°C	80
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/m K	0,2
Lin. therm. Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752-A	mm/m K	0,05
Wärmeformbeständigkeit	Verfahren A: 1,80 MPa	ISO 75-2	°C
	Verfahren B: 0,45 MPa	ISO 75-2	°C
		ISO 75-2	70

### Elektrische Eigenschaften

Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	kV/mm	16,1
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ohm·cm	10 <sup>15</sup>
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ohm	10 <sup>16</sup>
Dielektrizitätszahl	bei 10 <sup>3</sup> Hz	IEC 60250	
	bei 10 <sup>6</sup> Hz	IEC 60250	2,4
Dielektrischer Verlustfaktor	bei 10 <sup>3</sup> Hz	IEC 60250	0,005
	bei 10 <sup>6</sup> Hz	IEC 60250	0,02

Die mechanischen Eigenschaften wurden am Plattenmaterial, Dicke 4 mm, ermittelt.

Die vorstehenden Informationen erfolgen nach neuestem Kenntnisstand, gelten aber nur als unverbindliche Hinweise, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung aus unserem Haus befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung dieser Produkte im Hinblick auf Ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung dieser Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Kunden.

Änderungen vorbehalten!