

	Test Methode	Einheit	Wert
--	--------------	---------	------

### 1. Physikalische Eigenschaften

Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.20
Schmelzindex (MVR) (260 °C/5 kg)	ISO 1133	cm <sup>3</sup> /10min.	12.0
Wasseraufnahme (23 °C/sat.)	ISO 62	%	0.35

### 2. Mechanische Eigenschaften

Zugmodul (1mm/min)	ISO 527-1, -2	MPa	2350
Streckspannung Reißfestigkeit (fließ) (50mm/min)	ISO 527-1, -2	MPa	63
Streckspannung Reißfestigkeit (Bruch) (50mm/min)	ISO 527-1, -2	MPa	70
Dehnung bei Streckspannung (fließ) (50mm/min)	ISO 527-1, -2	%	6.0
Dehnung bei Streckspannung (Bruch) (50mm/min)	ISO 527-1, -2	%	110
Biegemodul (2mm/min)	ISO 178	MPa	2300
Izod Schlagzähigkeit ungekerbt (23 °C)	ISO 180	kJ/m <sup>2</sup>	NB
Izod Schlagzähigkeit ungekerbt (-30 °C)	ISO 180	kJ/m <sup>2</sup>	NB
Izod Schlagzähigkeit gekerbt (23 °C)	ISO 180	kJ/m <sup>2</sup>	25
Izod Schlagzähigkeit gekerbt (-30 °C)	ISO 180	kJ/m <sup>2</sup>	10
Kugeldruckhärte	ISO 2039-1	MPa	95

### 3. Thermische Eigenschaften

Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient, Fließrichtung	ISO 11359-1,-2	1/°C	7.0E-5
HDT B (0.45 MPa) längs	ISO 75B-1,-2	°C	136
HDT A (1.80 MPa) längs	ISO 75A-1,-2	°C	125
Vicat A/50 10N bei 50 °C/h	ISO 306	°C	153
Vicat B/50 50N bei 50 °C/h	ISO 306	°C	141
Vicat B/120 50N bei 120 °C/h	ISO 306	°C	142
Wärmeleitfähigkeit	ISO 8302	W/m/K	0.20
Wärmesicherheit (Kugeleindruckversuch)	IEC 60335-1	125 °C	erfüllt

### 4. Elektrische Eigenschaften

Dielektrizitätskonstante (50 Hz)	IEC 60250	--	2.7
Dielektrizitätskonstante (1 MHz)	IEC 60250	--	2.6
Verlustfaktor (50 Hz)	IEC 60250	--	0.0005
Verlustfaktor (1 MHz)	IEC 60250	--	0.006
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ohm•cm	1 E15
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ohm	1 E15
Durchschlagfestigkeit (1.60mm)	IEC 60243	kV/mm	27
Durchschlagfestigkeit (3.20mm)	IEC 60243	kV/mm	17
Kriechstromfestigkeit CTI	IEC 60112	V	275

### 5. Flammwidrigkeit

UL Brandklassifizierung (1.5mm) (E121562)	UL 94	--	HB
Sauerstoffgrenzwert	ISO 4589-1,-2	%	28
Relativer Temperaturindex	UL 746	°C	130
Glühdrahtprüfung bei 850 °C, erfüllt	IEC 60695-2-1	mm	1

In diesem Datenblatt sind Richtwerte angegeben. Diese Werte sind beeinflussbar durch Verarbeitungsbedingungen, Modifikationen, Werkstoffzusätze und Umgebungseinflüsse und befreien den Anwender nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen sind nach unseren gegenwärtigen Erfahrungen und Kenntnissen zutreffend. Wir übernehmen jedoch keinerlei Haftung für die Richtigkeit und Vollständigkeit dieser Informationen. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.