

## RETELAN® N

Richtwerte bei 23°C	Prüfvorschrift	Einheit	Wert
---------------------	----------------	---------	------

### Physikalische Eigenschaften

Dichte		ASTM D 792	g/cm <sup>3</sup>	1,05
Füllstoffgehalt		eigen	%	-
Wasseraufnahme Equilibrium	23°C / 50% UR	ASTM D 570	%	-
Wasseraufnahme	24h / 23°C	ASTM D 570	%	0,3
Schmelzindex	220°C / 10kg	ASTM D 1238	g/10min	20
Fließfähigkeit	250°C / 3mm	eigen	cm	-
Verarbeitungsschwindigkeit	mittl. Wert	eigen	%	0,5

### Mechanische Eigenschaften

Zugversuch Streckspannung		ASTM D 638	MPa	49
Reißfestigkeit		ASTM D 638	MPa	39
Reißdehnung		ASTM D 638	%	26
Zug E-Modul		ASTM D 638	MPa	2900
Biegefestigkeit		ASTM D 790	MPa	70
Biege-E-Modul		ASTM D 790	MPa	3000
Izod Kerbschlagzähigkeit	+23°C	ASTM D 256/A	J/m	140
	-30°C	ASTM D 256/A	J/m	60
	-40°C	ASTM D 256/A	J/m	50
Charpy Kerbschlagzähigkeit	+23°C	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	90
	-30°C	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	-
Charpy Schlagzähigkeit	+23°C	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	-
	-30°C	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	-
Rockwell Härte		ASTM D 785	R	105

### Thermische Eigenschaften

Vicat Erweichungstemperatur	A / 50	ASTM D 1525	°C	105
	B / 50	ASTM D 1525	°C	98
Formbeständigkeit HDT	A (1,82MPa)	ASTM D 648	°C	100
	B (0,4552MPa)	ASTM D 648	°C	-
Therm. Längenausdehnungskoeff.		ASTM D 696	10 <sup>-5</sup> /K	9
Brandverhalten	0,8mm	UL 94	-	HB

### Elektrische Eigenschaften

spezifischer Oberflächenwiderstand		ASTM D 257	Ohm	>10 <sup>15</sup>
Durchgangswiderstand		ASTM D 257	Ohm	>10 <sup>16</sup>
Durchschlagfestigkeit	1,6mm	ASTM D 149	kV/mm	30
Dielektrizitätszahl		ASTM D 150	-	3,1
Kriechwegbildung: KC		DIN 53480	-	600
Verlustfaktor tan	1kHz	ASTM D 150	-	0,004

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Wegen der Vielzahl möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte befreien sie den Verarbeiter nicht von eigenen Prüfungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann daraus nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte oder gesetzliche Bestimmungen sind vom Verarbeiter in eigener Verantwortung zu beachten.