

Eigenschaften		VESTAKEEP® Ultimate
Physikalische und thermische Eigenschaften sowie Brandverhalten		
Dichte	23 °C	10
Schmelzbereich	DSC, 2. Aufheizen	ca. 339
Volumenfließrate (MVR)	380 °C/5 kg	?
	400 °C/10 kg	-
Formbeständigkeit in der Wärme		
Verfahren A	1,8 Mpa	155
Verfahren B	0,45 Mpa	205
Vicat-Erweichungstemperatur		
Verfahren A	10 N	335
Verfahren B	50 N	305
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient		
	23 °C - 55 °C längs	0,6
Sauerstoffindex	3,2 mm	36
Brennbarkeit nach UL94	3,2 mm	V-1
Glühdrahtprüfung		
	GWIT 2 mm	850
	GWFI 2 mm	960
Wasseraufnahme bei Sättigung	23 °C	0,5
Mechanische Eigenschaften		
Zugversuch	50 mm/min	
Streckspannung		95
Streckdehnung		5
Bruchdehnung		40
Zugversuch	5 mm/min	
Zugfestigkeit		
Bruchdehnung		
Zugmodul		3400
CHA RPY-Schlagzähigkeit	23 °C	N
	-30 °C	N
CHA RPY-Kerbschlagzähigkeit	23 °C	9 C
	-30 °C	8 C
Elektrische Eigenschaften		
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	CTI	200
Prüflösung A	100 Tropfen Wert	175
Elektrische Durchschlagfestigkeit	K20/P50	16
	K20/K20	19
Dielektrizitätszahl	50 Hz	2,8
	1 kHz	2,8
	1 MHz	2,8
Dielektrischer Verlustfaktor	50 Hz	
	1 kHz	0,003
	1 MHz	0,005
Durchgangswiderstand		10 <sup>15</sup>
spez., Durchgangswiderstand		10 <sup>15</sup>
Oberflächenwiderstand		10 <sup>14</sup>
spez., Oberflächenwiderstand		10 <sup>14</sup>

N = kein Bruch C = vollständiger Bruch, einschließlich Schamierbruch H