

Typische Fasereigenschaften

	T 300	T 300	T 300	T 300 J	T 300 J
Filamentanzahl	3000	6000	12000	3000	6000
Zugfestigkeit	ksi	512	512	512	611
	MPa	3530	3530	3530	4210
	kgf/mm ²	360	360	360	430
Zugelastizitätsmodul	msi	33.4	33.4	33.4	33.4
	GPa	230	230	230	230
	kgf/mm ²	23000	23000	23000	23500
Bruchdehnung in %		1.5	1.5	1.5	1.8
Masse pro Längeneinheit		198	396	800	198
tex (g/1000m)					396
Dichte in g/cm ³		1.76	1.76	1.76	1.78

Garneigenschaften T 300

Eigenschaften	Einheit	Filament	Nominaler Wert
Zugfestigkeit	kgf/mm ² (MPa)		360 (3530)
Zugelastizitätsmodul	10 ³ kgf/mm ² (GPa)		23.5 (230)
Bruchdehnung	%		1.5
Dichte	g/cm ³	1000	1.76
	g/cm ³	3000	1.76
	g/cm ³	6000	1.76
	g/cm ³	12000	1.76
Gewicht	tex (g/1000m)	1000	66
	tex (g/1000m)	3000	198
	tex (g/1000m)	6000	396
	tex (g/1000m)	12000	800
Wärmespezifikation	cal/g.°C		0.19
Volumenwiderstand	x 10 ⁻³ Ωcm		1.7
0° Koeffizient bei thermischer Ausdehnung	x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹		-0.41
0° thermische Leitfähigkeit	cal/cm s °C		2.5 x 10 ⁻²
Querschnittsfläche	mm ²	1000	0.04
	mm ²	3000	0.11
	mm ²	6000	0.23
	mm ²	12000	0.45
Filamentdurchmesser	µm		7

Zusammensetzungseigenschaften (Harzsystem: # 3631) (Messtemperatur: RT)

Eigenschaften	Einheit	Filament	Nominaler Wert
0° Zugfestigkeit	kgf/mm ² (MPa)		180 (1760)
Zugfestigkeitsmodul	10 ³ kgf/mm ² (GPa)		13.5 (132)
Bruchdehnung	%		1.3
0° Druckstärke	kgf/mm ² (MPa)		160 (1570)
Druck E-Modul	10 ³ kgf/mm ² (GPa)		13.0 (125)
0° ILSS	kgf/mm ² (MPa)		11 (110)

Garneigenschaften T 300 J

Eigenschaften	Einheit	Filament	Nominaler Wert
Zugfestigkeit	kgf/mm ² (MPa)		430 (4210)
Zugelastizitätsmodul	10 ³ kgf/mm ² (GPa)		23.5 (230)
Bruchdehnung	%		1.8
Dichte	g/cm ³	3000	1.78
	g/cm ³	6000	1.78
	g/cm ³	12000	1.78
Gewicht	tex (g/1000m)	3000	198
	tex (g/1000m)	6000	396
	tex (g/1000m)	12000	800
Wärmespezifikation	cal/g.°C		0.18
Volumenwiderstand	10 ⁻³ Ωcm		1.5
0° Koeffizienz bei thermischer Ausdehnung	10 ⁻⁶ °C ⁻¹		-0.43
0° thermische Leitfähigkeit	cal/cm s °C		2.23 x 10 ⁻²
Querschnittsfläche	mm ²	3000	0.11
	mm ²	6000	0.22
	mm ²	12000	0.45
Filamentdurchmesser	µm		7

Zusammensetzungseigenschaften (Harzsystem: # 3631) (Messtemperatur: RT)

Eigenschaften	Einheit	Filament	Nominaler Wert
0° Zugfestigkeit	kgf/mm ² (MPa)		210 (2060)
Zugfestigkeitsmodul	10 ³ kgf/mm ² (GPa)		13.5 (130)
Bruchdehnung	%		1.4
0° Druckstärke	kgf/mm ² (MPa)		160 (1570)
Druck E-Modul	10 ³ kgf/mm ² (GPa)		13.0 (125)
0° ILSS	kgf/mm ² (MPa)		11 (110)

EU-Richtlinien: 2000/53/EG (gültig seit 01. Juli 2003)
 2003/11/EG (gültig seit 15. August 2004)
 2002/95/EG (Gültigkeit zum 01. Juli 2005)
 2002/96/EG (Gültigkeit zum 13. August 2005)

Das oben genannte Material beinhaltet verbotene gefährliche Substanzen wie in der unten stehenden Tabelle eingetragen:

Verbotene gefährliche Substanz(en) (Beschreibung / Code)	Vorhandene (Gewicht- %)	Erlaubte Menge nach EU - Vorschrift
Blei (Pb)	0	0*)
Quecksilber (Hg)	0	0
Cadmium (Cd)	0	0
6-wertiges Chrom (Cr VI)	0	0
Polybromierte Biphenyle (PBB)	0	0
Polybromierte Diphenyläther (PBDE)	0	0
Pentabromdiphenyletherderivate	0	0 ^{**)}
Octabromdiphenyletherderivate	0	0 ^{**)}
Pentabromdiphenylether (PentaPDE)	0	0
Octabromdiphenylether (OctaBDE)	0	0

*)

- Blei als Legierungselement in Stahl mit einem Bleianteil von bis zu 0,35 Gewichtsprozent, in Aluminium mit einem Bleianteil von bis zu 0,4 Gewichtsprozent und in Kupferlegierungen von bis zu 4 Gewichtsprozent;
- Blei in Lötmitteln mit hoher Schmelztemperatur (z. B. Zinn-Blei-Lötlegierung mit mehr als 85% Blei).

**)

- Darf nicht in Verkehr gebracht, als Stoff verwendet oder in Konzentrationen von mehr als 0,1 Gewichtsprozent als Bestandteil von Stoffen oder Zubereitungen eingesetzt werden.
- Erzeugnisse dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, wenn sie oder ihre mit Flammschutzmittel behandelten Teile diesen Stoff in einer Konzentration von mehr als 0,1 Gewichtsprozent enthalten.

[Diese Angaben sind keine rechtssicheren Aussagen; sie beziehen sich auf Unterlagen und Bestätigungen unserer Vorlieferanten!]