

## Werkstoffdaten      Formatron CTF

### Produktmerkmale

- Extrem niedriger Verschleiss
- Sehr gute Gleiteigenschaften
- Keine „stick-slip“ Anfälligkeiten

### Typische Anwendungsbereiche:

- Fördertechnik
- Maschinenbau
- Fahrzeugbau

Allgemeine Eigenschaften	Prüfmethoden	Einheiten	Werte
Farbe			natur
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1.52
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0.65
Brennverhalten (Dicke 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB / HB
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Streckspannung	DIN EN ISO 527	MPa	50
Reissdehnung	DIN EN ISO 527	%	16
E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	2500
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	4.0
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	120
Shore Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	80
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Schmelztemperatur	ISO 11357-3	°C	165
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612-1	W/(m*K)	-
Wärmekapazität	DIN 52612	kJ/(kg*K)	-
Linearer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	120
Einsatztemperatur langfristig	Richtwerte	°C	-50 ... 100
Einsatztemperatur kurzzeitig (max.)	Richtwerte	°C	140
Wärmeformbeständigkeit	DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	98
<b>Elektrische Eigenschaften</b>			
Dielektrizitätszahl	IEC 60250		3.7
Dielektrischer Verlustfaktor (50Hz)	IEC 60250		0.002
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω*cm	10 <sup>15</sup>
Spezifischer Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	-
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	IEC 60112		600
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	33