

## Technisches Datenblatt

# Trovidur® EC-FR

### Typische Eigenschaften

- Material für Reinräume

### Typische Industrien

- Reinraumtechnik
- Halbleiterindustrie
- Semiconductor  
Werksausrüstung
- Semiconductor Front-End-  
Anwendungen
- Semiconductor Wet Bench

	Testverfahren	Einheit	Wert
<b>Allgemeine Eigenschaften</b>			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g / cm <sup>3</sup>	~1,46
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,2
Cleanroom Materials Flammability Test Protocol (Thickness 6...40 mm)	FM 4910		listed
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Streckspannung	DIN EN ISO 527	MPa	50
Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	20
E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	3000
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ / m <sup>2</sup>	4
Shore Härte	DIN EN ISO 868	scale D	82
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	115
Druckfestigkeit	DIN EN ISO 604	MPa	75
Biegefestigkeit	DIN EN ISO 178	MPa	80
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Wärmeleitfähigkeit	DIN EN ISO 8302	W / (m * K)	0,16
Vicat Erweichungstemperatur	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	75
Gebrauchstemperaturbereich		°C	-15 ... +60
Wärmeformbeständigkeit	DIN EN ISO 75	°C	70
Linearer Ausdehnungskoeffizient	DIN EN ISO 11359-2	mm/m K	~0,075
Glühdrahtentzündungstemperatur	DIN EN 60695-2-13	°C	990



	Testverfahren	Einheit	Wert
Glühdrahtenflammbarkeitszahl	DIN EN 60695-2-12	°C	960
<b>Elektrische Eigenschaften</b>			
Dielektrizitätszahl	IEC 60250		~3,2
Dielektrischer Verlustfaktor (10 <sup>6</sup> Hz)	IEC 60250		~0,02
Durchgangswiderstand	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	>10 <sup>15</sup>
Oberflächenwiderstand	DIN EN 62631-3-2	Ω	>10 <sup>13</sup>
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV / mm	12
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	IEC 60112	CTI	600

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte, die durch ständige statistische Prüfungen abgesichert sind. Sie entsprechen den Vorgaben der DIN EN 15860. Diese Daten sind reine Beschaffenheitsangaben und führen nur bei ausdrücklicher Vereinbarung zu kaufvertraglicher Zusicherung. Informationen zur REACh-Verordnung finden Sie in unseren Produkt-Handhabungs-Informationenblättern, in unserem REACh-Informationsschreiben sowie in der SCIP-Datenbank.

