

## Technisches Datenblatt

# Trovidur® EC N orange

PVC-U

### Typische Eigenschaften

- Gute Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und Salzlösungen
- Gute Schweißbarkeit
- Gute Verklebbarkeit
- Elektrisch isolierend
- Leichte Verarbeitung
- Gute Thermoformbarkeit
- Nach Entfernen der Flamme selbstverlöschend
- Gute Schlagzähigkeit

### Typische Industrien

- Chemischer Anlagenbau
- Maschinen- und Anlagenbau
- Lagerbehälter
- Lüftungsanlagen
- Schaltanlagen
- Trink- und Abwassertechnik

	Testverfahren	Einheit	Wert
<b>Allgemeine Eigenschaften</b>			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g / cm <sup>3</sup>	1,44
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,2
Brennverhalten (Dicke 1 ... 4 mm)	DIN 4102		B1
Brennverhalten ab 3 mm	UL 94		V0, 5VA
Brennverhalten ab 1 mm	UL 94		V0, 5VB
Brennverhalten (Dicke 1 ... 10 mm)	NF P 92-501		M1
Brennverhalten (Dicke 1,5 ... 12 mm)	BS 476 Part 6		Class 0
Brennverhalten (Dicke 1,5 ... 12 mm)	BS 476 Part 7		Class 1
Brennverhalten (Dicke 1,5 ... 6 mm)	EN 13501-1		B -s3d0
WRAS (Thickness 1 ... 6 mm), grey	BS6920-1		listed
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Streckspannung	DIN EN ISO 527	MPa	55
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

[ri-inquiry@roechling.com](mailto:ri-inquiry@roechling.com) • [www.roechling.com/industrial/materials](http://www.roechling.com/industrial/materials)



	Testverfahren	Einheit	Wert
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	110
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	68
Linearer Ausdehnungskoeffizient	DIN EN ISO 11359-2	mm/m K	~ 0,075
Glühdrahtentzündungstemperatur	DIN EN 60695-2-13	°C	925
Glühdrahtenflammbareitszahl	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.