

Technisches Datenblatt

Trovidur[®] EC-N - ASTM

Typische Eigenschaften

- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Säuren, Laugen und Salzlösungen
- Gute Schweißbarkeit
- Elektrisch isolierend
- Leichte Verarbeitung
- Gute Schlagzähigkeit
- Nach Entfernen der Flamme selbstverlöschend

Typische Industrien

- Chemischer Behälter- und Anlagenbau
- Lagerbehälter
- Maschinen- und Anlagenbau

	Testverfahren	Einheit	Wert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g / cm ³	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
Mechanische Eigenschaften			
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 ²	4
Shore Härte	DIN EN ISO 868	scale D	82
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	110
Druckfestigkeit	DIN EN ISO 604	MPa	75



	Testverfahren	Einheit	Wert
Biegefestigkeit	DIN EN ISO 178	MPa	80
Thermische Eigenschaften			
Wärmeleitfähigkeit	DIN EN ISO 8302	W / (m * K)	0.16
Vicat Erweichungstemperatur	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	75
Gebrauchstemperaturbereich		°C	- 20 ... + 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	925
Glühdrahtenflammarkeitszahl	DIN EN 60695-2-12	°C	960
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl	IEC 60250		~ 3.2
Dielektrischer Verlustfaktor (10 ⁶ Hz)	IEC 60250		~ 0.02
Durchgangswiderstand	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	>10 ¹⁵
Oberflächenwiderstand	DIN EN 62631-3-2	Ω	>10 ¹³
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV / mm	12
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	IEC 60112	CTI	600

Röchling Industrial Gastonia, LP

903 Gastonia Technology Parkway • 28034 Dallas/United States (US) • Tel. +1 704 922-7814
info.gastonia@roechling.com • www.roechling.com/industrial/rep-us

Print: 03/09/2024 • Release: 14/05/2024 • Version: 1.0
 PIM-Version: 52 • PIM-ID: 753740 • PIM-Code: 52-4-14.16.12.162.11-7.7.5

