

**Grilamid TR XE 4139 black 9231**

PA\*

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

Mechanische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Prüfnorm
Zug-Modul	<b>2800 / 2800</b>	MPa	ISO 527-1/-2
Streckspannung	<b>105 / 95</b>	MPa	ISO 527-1/-2
Streckdehnung	<b>7 / 6</b>	%	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung	<b>25 / &gt;50</b>	%	ISO 527-1/-2
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	<b>N / N</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)	<b>N / N</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	<b>11 / 12</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	<b>11 / 12</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA

Mechanische Eigenschaften (TPE)	tr. / kond.	Einheit	Prüfnorm
Kugeleindruckhärte	<b>160 / 160</b>	MPa	ISO 2039-1

Thermische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Prüfnorm
Glasübergangstemperatur (10°C/min)	<b>160 / -</b>	°C	ISO 11357-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur (1.80 MPa)	<b>125 / -</b>	°C	ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)	<b>135 / -</b>	°C	ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	<b>60 / -</b>	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	<b>60 / -</b>	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Brennbarkeit bei Dicke h	<b>V-2 / -</b>	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	<b>0.8 / -</b>	mm	IEC 60695-11-10
Max. Gebrauchstemperatur (dauernd)	<b>80 - 100</b>	°C	ISO 2578
Max. Gebrauchstemperatur (kurzzeitig)	<b>120</b>	°C	EMS

Elektrische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Prüfnorm
Spezifischer Durchgangswiderstand	<b>1E11 / 1E11</b>	Ohm*m	IEC 60093
Spezifischer Oberflächenwiderstand	<b>- / 1E12</b>	Ohm	IEC 60093
Elektrische Durchschlagfestigkeit	<b>27 / 27</b>	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	<b>- / 600</b>	-	IEC 60112

Andere Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Prüfnorm
Wasseraufnahme	<b>9 / -</b>	%	Ähnlich ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	<b>3.5 / -</b>	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	<b>1150 / -</b>	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183

Rheol./Phys. Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Prüfnorm
Verarbeitungsschwindung (parallel)	<b>0.7 / -</b>	%	ISO 294-4, 2577
Verarbeitungsschwindung (senkrecht)	<b>0.7 / -</b>	%	ISO 294-4, 2577

**Merkmale**
**Verarbeitungsmethoden**

Spritzgießen

**Lieferformen**

Grieß

**Additive**

Entformungshilfsmittel

**Produkt Merkmale**

Barriereigenschaften, Hydrolysebeständig, Co Polyamid, Partiiell aromatisches Polyamid, Transparentes Polyamid

**Automobil**

Benzinsysteme

**Industrie & Konsumgüter**

Hydraulik &amp; Pneumatik, Maschinenbau, Sanitär, Wasser- und Gasversorgung, Werkzeuge und Zubehör

**Besondere Kennwerte**

Verbesserte UV-Stabilität (Außenanwendungen), Verbesserte Hitzebeständigkeit, Transparent

**Brandverhalten**

UL V2

**Regionale Verfügbarkeit**

Nordamerika, Europa, Asien/Pazifik, Süd und Zentral-Amerika, Nahost/Afrika