

**Grilamid XE 3983 natural**

PA12

EMS-GRIVORY

Mechanische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Zug-Modul	- / <b>400</b>	MPa	ISO 527-1/-2
Streckspannung	- / <b>25</b>	MPa	ISO 527-1/-2
Streckdehnung	- / <b>20</b>	%	ISO 527-1/-2
Bruchspannung	- / <b>40</b>	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung	- / <b>&gt;50</b>	%	ISO 527-1/-2
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	- / <b>N</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)	- / <b>N</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	- / <b>N</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	- / <b>4</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA

Thermische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Schmelztemperatur (10°C/min)	<b>173</b> / -	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur (1.80 MPa)	<b>45</b> / -	°C	ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)	<b>95</b> / -	°C	ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	<b>140</b> / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	<b>180</b> / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Brennbarkeit bei Dicke h	<b>HB</b> / -	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	<b>0.8</b> / -	mm	IEC 60695-11-10
Max. Gebrauchstemperatur (dauernd)	<b>90</b>	°C	ISO 2578
Max. Gebrauchstemperatur (kurzzeitig)	<b>150</b>	°C	EMS

Elektrische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Spezifischer Durchgangswiderstand	- / <b>1E11</b>	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Spezifischer Oberflächenwiderstand	- / <b>1E12</b>	Ohm	IEC 62631-3-2
Elektrische Durchschlagfestigkeit	- / <b>32</b>	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	- / <b>600</b>	-	IEC 60112

Andere Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Wasseraufnahme	<b>1.4</b> / -	%	Ähnlich ISO 62
Feuchtaufnahme	<b>0.7</b> / -	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	<b>1030</b> / -	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183

Rheol./Phys. Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Verarbeitungsschwindigkeit (parallel)	<b>0.9</b> / -	%	ISO 294-4, 2577
Verarbeitungsschwindigkeit (senkrecht)	<b>1.3</b> / -	%	ISO 294-4, 2577

Verarbeitung Extrusion	Wert	Einheit	Test Standard
Länge	<b>24 - 25</b>	-	-
Kompressionsrate	<b>2.5 - 3.1</b>	-	-
Trichterzone	<b>60 - 90</b>	°C	-
Förderzone	<b>190 - 250</b>	°C	-
Kompressionszone	<b>190 - 260</b>	°C	-
Plastifizierzone	<b>190 - 260</b>	°C	-
Schmelze	<b>210 - 260</b>	°C	-
Kopf	<b>200 - 250</b>	°C	-
Adapter	<b>200 - 260</b>	°C	-

**Merkmale**

**Verarbeitungsmethoden**

übrige Extrusion

**Regionale Verfügbarkeit**

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

**Grilamid XE 3983 natural**

PA12

EMS-GRIVORY

**Besondere Kennwerte**

Stabilisiert/stabil Belichtung, Verbesserte UV-Stabilität  
(Außenanwendungen), Hohe Transparenz

**Produkt Merkmale**

Hoch flexibel, Transparentes Polyamid

---