

**Grilamid XE 3983 natural**

PA12

EMS-GRIVORY

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

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

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

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

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

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



塑料专家 [www.ponci.com.cn/wxb/](http://www.ponci.com.cn/wxb/) +13538586433 +18816996168

