

**Grilamid TR 30 natural**

PA\*

EMS-GRIVORY

<b>Mechanische Eigenschaften</b>	<b>tr. / kond.</b>	<b>Einheit</b>	<b>Test Standard</b>
Zug-Modul	- / 2800	MPa	ISO 527-1/2
Streckspannung	- / 90	MPa	ISO 527-1/2
Streckdehnung	- / 6	%	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)	- / 12	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	- / 12	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA

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

<b>Thermische Eigenschaften</b>	<b>tr. / kond.</b>	<b>Einheit</b>	<b>Test Standard</b>
Glasübergangstemperatur (10°C/min)	160 / -	°C	ISO 11357-1/2
Formbeständigkeitstemperatur (1.80 MPa)	125 / -	°C	ISO 75-1/2
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)	135 / -	°C	ISO 75-1/2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	60 / -	E-6/K	ISO 11359-1/2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	60 / -	E-6/K	ISO 11359-1/2
Brennbarkeit bei Dicke h	V-2 / -	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	0.8 / -	mm	IEC 60695-11-10
Max. Gebrauchstemperatur (dauernd)	90	°C	ISO 2578
Max. Gebrauchstemperatur (kurzzeitig)	120	°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	- / 27	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	9 / -	%	Ähnlich ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	3.5 / -	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	1150 / -	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)	0.65 / -	%	ISO 294-4, 2577
Verarbeitungsschwindung (senkrecht)	0.7 / -	%	ISO 294-4, 2577

<b>Verarbeitung Spritzgießen</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>	<b>Test Standard</b>
Trichterzone	60 - 80	°C	-
Förderzone	260 - 280	°C	-
Kompressionszone	270 - 290	°C	-
Plastifizierzone	290 - 300	°C	-
Düse	280 - 300	°C	-
Schmelze	290 - 310	°C	-
Werkzeugoberflächentemperatur	80 - 120	°C	-
Einspritzgeschwindigkeit	Mittel - Hoch	-	-
Druck	300 - 600	bar	-
Dynamic pressure (hydraulic)	50 - 150	bar	-
Schneckenumfangsgeschwindigkeit	0.05 - 0.3	m/s	-

**Merkmale**


# Grilamid TR 30 natural

PA\*

EMS-GRIVORY

## Verarbeitungsmethoden

Spritzgießen, Kalandrieren

## Lieferformen

Grieß

## Besondere Kennwerte

Hohe Transparenz

## Regionale Verfügbarkeit

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

## Produkt Merkmale

Barriereförderwerkstoff, Hydrolysebeständig, Co Polyamid, Partiell aromatisches Polyamid, Transparentes Polyamid

## Automobil

Druckluftsysteme, Autoelektrik & -Elektronik, Beleuchtung, Kühlung & Klimaregelung, Benzinsysteme, Antriebstrang und Fahrwerk, Innenraumteile

## Elektrik / Elektronik

Elektrohaushaltsgeräte, Elektrogeräte, Steckverbinder, Energieverteilung, Beleuchtung, Mobiltelefone und andere tragbare Geräte

## Industrie & Konsumgüter

Medizintechnik

## Verpackung

Spritzstreckgeblasenen Behälter

## Brandverhalten

UL V2

## Lebensmittelkontakt

EU Anforderungen, FDA

