

**Grilamid XE 4188 black 9992**

PA612

EMS-GRIVORY

Mechanische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Zug-Modul	<b>1800 / 1300</b>	MPa	ISO 527-1/-2
Streckspannung	<b>50 / 45</b>	MPa	ISO 527-1/-2
Streckdehnung	<b>5 / 20</b>	%	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung	<b>&gt;50 / &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>50 / 90</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	<b>12 / 12</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA

Mechanische Eigenschaften (TPE)	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Kugeleindruckhärte	<b>100 / 70</b>	MPa	ISO 2039-1

Thermische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Schmelztemperatur (10°C/min)	<b>218 / -</b>	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur (1.80 MPa)	<b>50 / -</b>	°C	ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)	<b>120 / -</b>	°C	ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	<b>160 / -</b>	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	<b>110 / -</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

Elektrische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Spezifischer Durchgangswiderstand	<b>1E8 / 1E8</b>	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Spezifischer Oberflächenwiderstand	<b>- / 1E10</b>	Ohm	IEC 62631-3-2
Elektrische Durchschlagfestigkeit	<b>38 / 38</b>	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	<b>- / 600</b>	-	IEC 60112

Andere Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Wasseraufnahme	<b>2.7 / -</b>	%	Ähnlich ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	<b>1.2 / -</b>	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	<b>1040 / -</b>	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183

Rheol./Phys. Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Verarbeitungsschwindigkeit (parallel)	<b>3 / -</b>	%	ISO 294-4, 2577
Verarbeitungsschwindigkeit (senkrecht)	<b>0.4 / -</b>	%	ISO 294-4, 2577

Verarbeitung Extrusion	Wert	Einheit	Test Standard
Länge	<b>24 - 26</b>	-	-
Kompressionsrate	<b>2.8 - 3.5</b>	-	-
Trichterzone	<b>40 - 90</b>	°C	-
Förderzone	<b>230 - 260</b>	°C	-
Kompressionszone	<b>230 - 260</b>	°C	-
Plastifizierzone	<b>230 - 260</b>	°C	-
Schmelze	<b>230 - 260</b>	°C	-
Kopf	<b>230 - 260</b>	°C	-
Adapter	<b>230 - 260</b>	°C	-

**Merkmale**

**Verarbeitungsmethoden**

übrige Extrusion

**Automobil**

Luftführungssysteme, Druckluftsysteme, Hydrauliksysteme, Benzinsysteme

**Grilamid XE 4188 black 9992**

PA612

EMS-GRIVORY

**Lieferformen**

Grieß

**Elektrik / Elektronik**

Kabel & Rohre

**Besondere Kennwerte**

Verbesserte Schlagzähigkeit, Stabilisiert/stabil Belichtung,  
Verbesserte UV-Stabilität (Außenanwendungen), Verbesserte  
Hitzebeständigkeit

**Industrie & Konsumgüter**

Hydraulik & Pneumatik

**Produkt Merkmale**

Hochviskos, Hydrolysebeständig, Verbesserte  
Alkoholbeständigkeit

---