

# 瑞士EMS PA6 Grilon BS EC物性表

Mechanische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Prüfnorm
Zug-Modul	3000 / 1000	MPa	ISO 527-1/-2
Streckspannung	70 / 40	MPa	ISO 527-1/-2
Streckdehnung	5 / 35	%	ISO 527-1/-2
Nominelle Bruchdehnung	20 / >50	%	ISO 527-1/-2
Bruchspannung	50 / 45	MPa	ISO 527-1/-2
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	75 / 100	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)	45 / 50	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	5 / 8	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	3 / 3	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Mechanische Eigenschaften (TPE)	tr. / kond.	Einheit	Prüfnorm
Kugeleindruckhärte	130 / 60	MPa	ISO 2039-1
Thermische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Prüfnorm
Schmelztemperatur (10°C/min)	222 / -	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur (1.80 MPa)	60 / -	°C	ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)	165 / -	°C	ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	40 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	50 / -	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)	70 - 90	°C	ISO 2578
Max. Gebrauchstemperatur (kurzzeitig)	140	°C	EMS

<b>Elektrische Eigenschaften</b>	<b>tr. / kond.</b>	<b>Einheit</b>	<b>Prüfnorm</b>
Spezifischer Durchgangswiderstand	1000000 / 1000000	Ohm*m	IEC 60093
Spezifischer Oberflächenwiderstand	- / 1E7	Ohm	IEC 60093
Elektrische Durchschlagfestigkeit	- / 5	kV/mm	IEC 60243-1
<b>Andere Eigenschaften</b>	<b>tr. / kond.</b>	<b>Einheit</b>	<b>Prüfnorm</b>
Wasseraufnahme	9 / -	%	Ähnlich ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	3 / -	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	1220 / -	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183
<b>Rheol./Phys. Eigenschaften</b>	<b>tr. / kond.</b>	<b>Einheit</b>	<b>Prüfnorm</b>
Verarbeitungsschwindung (parallel)	0.9 / -	%	ISO 294-4, 2577
Verarbeitungsschwindung (senkrecht)	1.1 / -	%	ISO 294-4, 2577

此数据由我们从该材料的生产商处获得。我们尽最大努力确保此数据的准确性，但是我们对这些数据值不承担任何责任，并强烈建议在最终选料前，就数据值与材料供应商进行验证。