

瑞士EMS PA6 Grilon BS V0物性表

Mechanische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Prüfnorm
Zug-Modul	3700 / 1200	MPa	ISO 527-1/-2
Streckspannung	90 / 45	MPa	ISO 527-1/-2
Streckdehnung	3 / 15	%	ISO 527-1/-2
Bruchspannung	70 / 55	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung	4 / >50	%	ISO 527-1/-2
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	N / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	3 / 15	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Thermische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Prüfnorm
Schmelztemperatur (10°C/min)	222 / -	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur (1.80 MPa)	70 / -	°C	ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)	170 / -	°C	ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	70 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	90 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Brennbarkeit bei nominal 1.5mm	V-0 / -	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	1.5 / -	mm	IEC 60695-11-10
Brennbarkeit bei Dicke h	V-0 / -	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	3.2 / -	mm	IEC 60695-11-10
Brennbarkeit-Sauerstoff-Index	32 / -	%	ISO 4589-1/-2
Max. Gebrauchstemperatur (dauernd)	100 - 120	°C	ISO 2578
Max. Gebrauchstemperatur (kurzzeitig)	180	°C	EMS
Elektrische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Prüfnorm

Dielektrizitätszahl (100Hz)	3 / 8	-	IEC 60250
Dielektrizitätszahl (1MHz)	4 / 4	-	IEC 60250
Dielektr. Verlustfaktor (100Hz)	30 / 1000	E-4	IEC 60250
Dielektr. Verlustfaktor (1MHz)	200 / 850	E-4	IEC 60250
Spezifischer Durchgangswiderstand	1E12 / 1E11	Ohm*m	IEC 60093
Spezifischer Oberflächenwiderstand	- / 1E12	Ohm	IEC 60093
Elektrische Durchschlagfestigkeit	32 / 29	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	- / 575	-	IEC 60112
Andere Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Prüfnorm
Wasseraufnahme	8 / -	%	Ähnlich ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	2.5 / -	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	1160 / -	kg/m ³	ISO 1183
Rheol./Phys. Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Prüfnorm
Verarbeitungsschwindung (parallel)	0.8 / -	%	ISO 294-4, 2577
Verarbeitungsschwindung (senkrecht)	0.9 / -	%	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。