

Makroblend® S7916

聚碳酸酯+PBT

Covestro - Polycarbonates

Technical Data

产品说明

(PBT+PC)-blend, impact modified, Injection molding grade, excellent chemical resistance, high toughness at low temperatures, ideal for painted applications, unreinforced

总体

添加剂	<ul style="list-style-type: none"> 冲击改性剂
特性	<ul style="list-style-type: none"> 冲击改性 低温韧性 可喷涂的 耐化学性良好
RoHS 合规性	<ul style="list-style-type: none"> RoHS 合规
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> 注射成型

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度 (23°C)	1.20	g/cm ³	ISO 1183
表观密度	0.70	g/cm ³	ISO 60
溶化体积流率 (MVR) (260°C/5.0 kg)	13.0	cm ³ /10min	ISO 1133
收缩率			ISO 2577
横向流量 ³	1.2 到 1.6	%	
横向流量: 90°C, 1小时	0.10 到 0.20	%	
流量 ³	1.2 到 1.6	%	
流量: 90°C, 1小时	0.10 到 0.20	%	
吸水率			ISO 62
饱和, 23°C	0.50	%	
平衡, 23°C, 50% RH	0.20	%	

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	1800	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力			ISO 527-2/50
屈服, 23°C	40.0	MPa	
断裂, 23°C	35.0	MPa	
拉伸应变 (屈服, 23°C)	4.0	%	ISO 527-2/50
标称拉伸断裂应变 (23°C)	> 50	%	ISO 527-2/50
拉伸蠕变模量			ISO 899-1
1 hr	1500	MPa	
1000 hr	1200	MPa	
弯曲模量 ⁴ (23°C)	1700	MPa	ISO 178
弯曲应力 ⁴			ISO 178
3.5% 应变, 23°C	54.0	MPa	
23°C	63.0	MPa	
Flexural Strain at Flexural Strength ⁵ (23°C)	5.0	%	ISO 178

Makroblend® S7916

聚碳酸酯+PBT

Covestro - Polycarbonates

冲击性能	额定值 单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (23°C)	69 kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度		ISO 179/1eU
-30°C	无断裂	
23°C	无断裂	
悬壁梁缺口冲击强度		ISO 180/A
-30°C	47 kJ/m ²	
23°C	66 kJ/m ²	
无缺口伊佐德冲击强度		ISO 180
-30°C	无断裂	
23°C	无断裂	
硬度	额定值 单位制	测试方法
球压硬度	85.0 MPa	ISO 2039-1
热性能	额定值 单位制	测试方法
热变形温度		
0.45 MPa, 未退火	91.0 °C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	60.0 °C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	119 °C	ISO 306/B120
线形热膨胀系数		ISO 11359-2
流动 : 23 到 55°C	1.1E-4 cm/cm/°C	
横向 : 23 到 55°C	1.1E-4 cm/cm/°C	
导热系数 ⁶ (23°C)	0.20 W/m/K	ISO 8302
电气性能	额定值 单位制	测试方法
表面电阻率	> 1.0E+17 ohms	IEC 60093
体积电阻率 (23°C)	> 1.0E+17 ohms·cm	IEC 60093
相对电容率		IEC 60250
23°C, 100 Hz	3.10	
23°C, 1 MHz	2.90	
耗散因数		IEC 60250
23°C, 100 Hz	2.3E-3	
23°C, 1 MHz	0.014	
漏电起痕指数		IEC 60112
解决方案 A	600 V	
解决方案 B	400 V	
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级		UL 94
0.8 mm	HB	
1.6 mm	HB	
灼热丝易燃指数 (2.0 mm)	650 °C	IEC 60695-2-12
极限氧指数 ⁷	20 %	ISO 4589-2
燃烧速率 - US-FMVSS (> 1.00 mm)	passed	ISO 3795
补充信息	额定值 单位制	测试方法
Electrolytical Corrosion (23°C)	A1	IEC 60426
Gottfert Melt Viscosity ⁸ (260°C)	640 Pa·s	内部方法
ISO Shortname		ISO 7792-1-PBT/PC,MHPR,-020