

Bayblend® T65 XF

聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

Covestro - Polycarbonates

Technical Data

产品说明

(PC+ABS) blend; unreinforced; injection molding grade; Vicat/B 120 temperature = 120 °C; improved flowability compared to T65.

总体

特性	• 良好的流动性
RoHS 合规性	• RoHS 合规
加工方法	• 注射成型

物理性能

	额定值	单位制	测试方法
密度 (23°C)	1.13	g/cm ³	ISO 1183
溶化体积流率 (MVR) (260°C/5.0 kg)	18.0	cm ³ /10min	ISO 1133
收缩率 ⁴			ISO 2577
横向流量 : 260°C, 3.00 mm	0.50 到 0.70 %		
流量 : 260°C, 3.00 mm	0.50 到 0.70 %		
吸水率			ISO 62
饱和, 23°C	0.70 %		
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)	2300	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力			ISO 527-2/50
屈服, 23°C	54.0	MPa	
断裂, 23°C	47.0	MPa	
拉伸应变			ISO 527-2/50
屈服, 23°C	4.4 %		
断裂, 23°C	> 50 %		

冲击性能

	额定值	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度			ISO 180/A
-30°C	35	kJ/m ²	
23°C	45	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		

热性能

	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	122	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	102	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度			
--	118	°C	ISO 306/B50
--	120	°C	ISO 306/B120

Bayblend® T65 XF

聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

Covestro - Polycarbonates

热性能	额定值 单位制	测试方法
线形热膨胀系数		ISO 11359-2
流动 : 23 到 55°C	8.0E-5 cm/cm/°C	
横向 : 23 到 55°C	8.5E-5 cm/cm/°C	
电气性能	额定值 单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+16 ohms	IEC 60093
体积电阻率 (23°C)	1.0E+16 ohms·cm	IEC 60093
介电强度 (23°C, 1.00 mm)	35 kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率		IEC 60250
23°C, 100 Hz	3.10	
23°C, 1 MHz	3.00	
耗散因数		IEC 60250
23°C, 100 Hz	3.0E-3	
23°C, 1 MHz	8.5E-3	
漏电起痕指数 (解决方案 A)	250 V	IEC 60112
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.9 mm)	HB	UL 94
充模分析	额定值 单位制	测试方法
Melt Viscosity ⁵ (260°C)	200 Pa·s	ISO 11443-A