

ULTEM* 2110EPR Resin
聚醚酰亚胺
SABIC Innovative Plastics Asia Pacific



Prospector

产品说明

10% Glass fiber filled, high flow Polyetherimide (Tg 217C) with internal mold release and enhanced electroplatability. ECO Conforming, UL94 V0 and 5VA listing.

总体			
材料状态	• 已商用：当前有效		
供货地区	• 亚太地区		
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 10% 填料按重量		
添加剂	• 脱模		
性能特点	• 符合 ECO	• 可电镀	• 流动性高
机构评级	• EU Eco		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.35 g/cm ³		ASTM D792
熔流率 (337°C/6.6 kg)	19 g/10 min		ASTM D1238
收缩率			Internal Method
流动: 3.20 mm	0.70 到 0.90 %		
横向流动: 3.20 mm	0.60 到 0.80 %		

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 ²	5240 MPa		ASTM D638
抗张强度 ³			ASTM D638
屈服	119 MPa		
断裂	119 MPa		
伸长率 ³			ASTM D638
屈服	3.0 %		
断裂	3.0 %		
弯曲模量			ASTM D790
100 mm 跨距 ⁴	5170 MPa		
50.0 mm 跨距 ⁵	490 MPa		
弯曲强度			ASTM D790
屈服, 50.0 mm 跨距 ⁵	200 MPa		
断裂, 100 mm 跨距 ⁴	193 MPa		

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度 (23°C)	69 J/m		ASTM D256
无缺口悬臂梁冲击 (23°C)	530 J/m		ASTM D4812
反向缺口冲击 (3.20 mm)	350 J/m		ASTM D256
装有测量仪表的落镖冲击 (23°C, Total Energy)	10.8 J		ASTM D3763

热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 3.20 mm	210 °C		
0.45 MPa, 未退火, 6.40 mm	213 °C		
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	205 °C		
1.8 MPa, 未退火, 6.40 mm	207 °C		
维卡软化温度	210 °C		ASTM D1525 ⁶
线形膨胀系数			ASTM E831
流动: -40 到 40°C	0.000036 cm/cm/°C		
横向: -40 到 40°C	0.000081 cm/cm/°C		

电气性能	额定值	单位制	测试方法
耐电弧性 (PLC) ⁷	PLC 6		ASTM D495

可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.406 mm)	V-0		UL 94

UL746	额定值	单位制	测试方法
RTI Str	105 °C		UL 746
RTI Imp	105 °C		UL 746

UL746	额定值 单位制	测试方法
RTI Elec	105 °C	UL 746
相比耐漏电起痕指数(CTI) (PLC)	PLC 4	UL 746
高电压电弧起痕速率 (HVTR) (PLC)	PLC 3	UL 746
热丝引燃 (HWI) (PLC)	PLC 1	UL 746
高电弧燃烧指数(HAI) (PLC)	PLC 3	UL 746

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。

² 5.0 mm/min

³ 类型 1, 5.0 mm/min

⁴ 2.6 mm/min

⁵ 1.3 mm/min

⁶ 标准 B (120°C/h), 压力2 (50N)

⁷ 钨电极