

CALIBRE™ 603-3

Polycarbonate Resin

Trinseo

Technical Data

产品说明

CALIBRE™ 603-3 是一种接枝聚碳酸酯树脂，专用于异型材、波纹板和非常复杂的多壁层片材的挤出加工。CALIBRE™ 603-3 具有非常高的熔体强度，可以有效地对具有高达7层或者更多层的最复杂的多壁层结构进行定型，也可以有效地对复杂的异型材和波纹板进行定型。CALIBRE™ 603-3 含有紫外线吸收剂，但是请注意室外用板材还需要一层吸收紫外线的保护层。在这里推荐使用CALIBRE™ 320UV 与其共挤出，制造出一个厚度为50 μm的保护层。

主要特性：

- 熔体强度非常高
- 抗冲击性好

应用领域：

- 复杂的多壁层片材
- 异型材

总体

添加剂	• 紫外线稳定剂
特性	• 抗撞击性，良好 • 良好的熔体强度
用途	• 片材
形式	• 粒子
加工方法	• 薄膜挤出 • 挤出吹塑成型 • 型材挤出成型 • 吹塑成型 • 片材挤出成型 • 注吹成型

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.20 g/cm ³		ISO 1183/B
熔流量 (熔体流动速率) (300°C/1.2 kg)	3.0 g/10 min		ISO 1133
收缩率 - 流量	0.50 到 0.70 %		ISO 294-4
吸水率			ISO 62
23°C, 24 hr	0.15 %		
平衡, 23°C, 50% RH	0.32 %		

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	2300 MPa		ISO 527-2/50
拉伸应力			ISO 527-2/50
屈服	62.0 MPa		
断裂	66.0 MPa		
拉伸应变			ISO 527-2/50
屈服	6.0 %		
断裂	90 %		
弯曲模量 ⁴	2300 MPa		ISO 178
弯曲应力 ⁴	94.0 MPa		ISO 178

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度			ISO 179/1eA
-30°C	16 kJ/m ²		
23°C	55 kJ/m ²		

CALIBRE™ 603-3

Polycarbonate Resin

Trinseo

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	15 kJ/m ²	
23°C	80 kJ/m ²	
热性能	额定值 单位制	测试方法
热变形温度		
0.45 MPa, 退火	145 °C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	126 °C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, 退火	142 °C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	150 °C	ISO 306/B50
线形热膨胀系数 - 流动	7.0E-5 cm/cm/°C	ISO 11359-2
电气性能	额定值 单位制	测试方法
漏电起痕指数 (2.00 mm, 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 ⁵		UL 94
1.5 mm	HB	
3.0 mm	HB	
灼热丝易燃指数 ⁶		IEC 60695-2-12
1.0 mm	900 °C	
2.0 mm	875 °C	
3.0 mm	875 °C	
热灯丝点火温度 ⁶		IEC 60695-2-13
1.0 mm	775 °C	
2.0 mm	775 °C	
3.0 mm	775 °C	
光学性能	额定值 单位制	测试方法
折射率	1.586	ISO 489
透射率	89.0 %	ASTM D1003
雾度	1.0 %	ASTM D1003