

CALIBRE™ 603-6

Polycarbonate Resin

Trinseo

产品说明

CALIBRE™ 603-6 聚碳酸酯树脂是一种接枝的聚碳酸酯,是专为多壁层结构的片材挤出加工而研制的。CALIBRE 603-6 具有较高的熔体强度,可以对很多种类的多壁层片材结构进行有效地定型,这些结构的复杂程度从低至高,复杂程度高的比如7层结构的片材。与CALIBRE 503-5相比,CALIBRE 603-6的加工窗口更宽,因此在高速生产线上它可以赋予片材以优异的表面质量,减少出现震痕的倾向。CALIBRE 603-6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。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:

加工窗口宽

表面质量高

可将震痕减低至最低水平

应用领域:

低复杂度和高度复杂的多壁层结构的片材

基本信息

UL 黄卡 E54680-469977

特性 良好的熔体强度

用途 片材

形式 粒子

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.20	g/cm ³	ISO 1183/B
熔流率(熔体流动速率) (300°C/1.2 kg)	6.0	g/10 min	ISO 1133
收缩率 - 流动方向	0.50 到 0.70	%	ISO 294-4
吸水率			ISO 62
23°C, 24 hr	0.15	%	ISO 62
平衡, 23°C, 50% RH	0.32	%	ISO 62

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	2350	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应力			ISO 527-2/50
屈服	62.0	MPa	ISO 527-2/50
断裂	66.0	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变 (屈服)	6.0	%	ISO 527-2/50
弯曲模量 ¹	2400	MPa	ISO 178
弯曲应力 ²	93.0	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	ISO 179/1eA
23°C	55	kJ/m ²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度			ISO 180/A
-30°C	15	kJ/m ²	ISO 180/A
23°C	80	kJ/m ²	ISO 180/A

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 ³			UL 94
1.50 mm	HB		UL 94
3.00 mm	HB		UL 94
灼热丝易燃指数 ⁴			IEC 60695-2-12

1.00 mm	900	°C	IEC 60695-2-12
2.00 mm	875	°C	IEC 60695-2-12
3.00 mm	875	°C	IEC 60695-2-12
热灯丝点火温度 ⁵			IEC 60695-2-13
1.00 mm	800	°C	IEC 60695-2-13
2.00 mm	775	°C	IEC 60695-2-13
3.00 mm	775	°C	IEC 60695-2-13
光学性能	额定值	单位制	测试方法
折射率	1.586		ISO 489
透射率	86.0 到 90.0	%	ASTM D1003
雾度	1.0	%	ASTM D1003
备注			
1.	2.0 mm/min		
2.	2.0 mm/min		
3.	This rating not intended to reflect hazards presented by this or any other material under actual fire conditions.		
4.	This rating not intended to reflect hazards presented by this or any other material under actual fire conditions.		
5.	This rating not intended to reflect hazards presented by this or any other material under actual fire conditions.		