

# CALIBRE™ 603-3

## Polycarbonate Resin

### Trinseo

#### 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

抗冲击性能好

应用领域:

复杂的多壁层片材

异型材

#### 基本信息

UL 黄卡	E54680-469977			
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 型材挤出成型	吹塑成型 注吹成型	挤出吹塑成型	片材挤出成型

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.20	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183/B
熔流率(熔体流动速率) (300°C/1.2 kg)	3.0	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	2300	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			ISO 527-2/50
屈服	6.0	%	ISO 527-2/50
断裂	90	%	ISO 527-2/50
弯曲模量 <sup>1</sup>	2300	MPa	ISO 178
弯曲应力 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
23°C	55	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度			ISO 180/A
-30°C	15	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/A
23°C	80	kJ/m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>			UL 94
1.50 mm	HB		UL 94
3.00 mm	HB		UL 94
灼热丝易燃指数 <sup>4</sup>			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 <sup>5</sup>			IEC 60695-2-13
1.00 mm	775	°C	IEC 60695-2-13
2.00 mm	775	°C	IEC 60695-2-13
3.00 mm	775	°C	IEC 60695-2-13
<b>光学性能</b>	<b>额定值</b>	<b>单位制</b>	<b>测试方法</b>
折射率	1.586		ISO 489
透射率	89.0	%	ASTM D1003
雾度	1.0	%	ASTM D1003
<b>备注</b>			
1.	2.0 mm/min		
2.	2.0 mm/min		
3.	这个额定值并非为了反映这种或任何其他材料在实际起火条件下造成的危险.		
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.		