

CALIBRE™ 200-8

Polycarbonate Resin

Trinseo

产品说明

CALIBRE™ 200-8 聚碳酸酯树脂系列产品的制造符合美国食品和药物管理局(FDA)以及欧盟食品接触法规的要求.这些产品具有优异的抗冲击性能,耐热畸变性能和光学透明度,其熔体强度高,适用于片材挤出加工领域.CALIBRE™ 200-8系列产品有两种添加剂类型的产品:CALIBRE 200:不含脱模剂或者抗紫外线稳定剂.CALIBRE 201:含脱模剂产品.

政府和业界标准:

美国食品和药物管理局法规 21 CFR 177.1580

美国安全检测实验室 (UL)

欧盟有关食品接触的指令 2002/72/EC

应用领域:

食品加工机械外壳

液体容器

巧克力模

定制片材

食品器具

瓶子

包装材料应用

基本信息

UL 黄卡	E54680-469960	E157291-238219	E206114-228275	
特性	抗撞击性,高	良好的熔体强度	清晰度,高	食品接触的合规性
用途	包装 外壳	厨具	片材	容器
机构评级	FDA 21 CFR 177.1580	欧洲 2002/72/EC		
形式	粒子			
加工方法	片材挤出成型	注射成型		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.20	g/cm ³	ISO 1183/A
熔流率(熔体流动速率) (300°C/1.2 kg)	8.0	g/10 min	ISO 1133
收缩率 - 流动方向	0.50 到 0.70	%	ISO 294-4

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	60.0	MPa	ISO 527-2/50
断裂	71.0	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变			ISO 527-2/50
屈服	6.0	%	ISO 527-2/50
断裂	150	%	ISO 527-2/50
弯曲模量 ¹	2400	MPa	ISO 178
弯曲应力 ²	97.0	MPa	ISO 178

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度 (23°C)	88	kJ/m ²	ISO 180/A
无缺口伊佐德冲击强度 (23°C)	无断裂		ISO 180

热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 退火	144	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	125	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, 退火	141	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	149	°C	ISO 306/B50
球压温度	125	°C	IEC 60335-1

电气性能	额定值	单位制	测试方法
漏电流起痕指数 (2.00 mm)	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
1.60 mm	HB		UL 94
3.20 mm	HB		UL 94

热灯丝点火温度 ⁴ (2.00 mm, 5.0 sec)	850	°C	IEC 60695-2-13
光学性能	额定值	单位制	测试方法
透射率	87.0 到 91.0	%	ASTM D1003
备注			
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.		