

CALIBRE™ 2060-6

Polycarbonate Resin

Trinseo

产品说明

CALIBRE™ 2060-6 聚碳酸酯树脂用于涉及蒸汽灭菌或者环氧乙烷灭菌的医疗领域——尽管在这些应用领域的适用性取决于高压灭菌周期和温度的设定。CALIBRE 2060-6具有特别优异的透明度,耐热性能,抗冲击强度以及加工性能,并且其污染程度低。CALIBRE 2060-10树脂已经根据ISO 10993 (医疗器械生物学评价)经过了生物相容性测试,适用于获准的医疗应用领域。

主要特性:

符合ISO 10993 的要求

应用领域:

医疗应用

基本信息

特性	环氧乙烷消毒 清晰度,高	抗撞击性,高 生物兼容性	可加工性,良好 用蒸汽消毒	耐热性,高
用途	医疗/护理用品			
机构评级	ISO 10993 2			
形式	粒子			
加工方法	注射成型			

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.20	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183/A
熔流率(熔体流动速率) (300°C/1.2 kg)	6.0	g/10 min	ASTM D1238, ISO 1133
收缩率			
流动	0.50 到 0.70	%	ASTM D955
流动方向	0.50 到 0.70	%	ISO 294-4
吸水率			ASTM D570, ISO 62
23°C, 24 hr	0.15	%	ASTM D570, ISO 62
平衡, 23°C, 50% RH	0.32	%	ASTM D570, ISO 62

硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度			ASTM D785
M 级	73		ASTM D785
R 级	118		ASTM D785

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	2410	MPa	ASTM D638
--	2410	MPa	ISO 527-2/50
抗张强度			
屈服 ²	60.0	MPa	ASTM D638
屈服	60.0	MPa	ISO 527-2/50
断裂 ³	72.4	MPa	ASTM D638
断裂	72.0	MPa	ISO 527-2/50
伸长率			
断裂 ⁴	150	%	ASTM D638
断裂	150	%	ISO 527-2/50
弯曲模量			
-- ⁵	2410	MPa	ASTM D790
-- ⁶	2410	MPa	ISO 178
弯曲强度			
-- ⁷	96.5	MPa	ASTM D790
-- ⁸	96.0	MPa	ISO 178
耐磨耗性	45	%	ASTM D1044

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	910	J/m	ASTM D256A
23°C	88	kJ/m ²	ISO 180/A
无缺口悬臂梁冲击 (23°C)	无断裂		ASTM D256, ISO 180
装有测量仪表的落镖冲击 ⁹ (23°C)	90.4	J	ASTM D3763

拉伸冲击强度	588	kJ/m ²	ASTM D1822
备注			
1.	50 mm/min		
2.	50 mm/min		
3.	50 mm/min		
4.	50 mm/min		
5.	方法 I (三点负荷), 2.0 mm/min		
6.	2.0 mm/min		
7.	方法 I (三点负荷), 2.0 mm/min		
8.	2.0 mm/min		
9.	3.39 m/sec		