CALIBRE™ 200-6

Polycarbonate Resin

Trinseo

产品说明

CALIBRE™ 200-6 聚碳酸酯树脂的制造符合美国食品和药物管理局(FDA)以及欧盟有关食品接触法令的要求.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以及适用于片材挤出工艺的高熔体强度.CALIBRE™ 200-6 系列产品有4种添加剂类型产品:CALIBRE 200:不含脱模剂或者抗紫外线稳定剂.CALIBRE 201:含脱模剂.CALIBRE 202:含抗紫外线稳定剂.CALIBRE 203:含脱模剂和抗紫外线稳定剂.(请注意:欧洲地区没有CALIBRE 202 和203 牌号产品的销售,这些牌号的产品不符合欧盟有关食品接触法令的要求.)

政府和业界标准:

美国食品和药物管理局法规 21 CFR 177.1580的要求

加拿大标准协会(CSA)的要求

美国安全检测实验室 (UL)的要求

欧盟食品接触法令2002/72/EC的要求

应用领域:

小型与大型电器

饮料容器/服务用品

液体容器

食品加工商的设备外壳

定制片材

包装应用

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	电器用具	片材	容器
	外壳			
机构评级	CSA 未评级	FDA 21 CFR 177.1580	欧洲 2002/72/EC	
形式	粒子			
1	吹塑成型	片材挤出成型	热成型	型材挤出成型
加工方法	注射成型			
物理性能		额定值	单位制	
比重				
		1.20	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183/A
		1200	kg/m³	ISO 1183 ¹
熔流率(熔体流动速率) (300°C/1.2 kg)		6.0	g/10 min	ASTM D1238, ISO 1133
熔体体积流动速率 (300°C/1.2 kg)		5.00	cm ³ /10min	ISO 1133 ²
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				
				ASTM D785
M 级		73		ASTM D785
R级		118		ASTM D785
 机械性能				
拉伸模量				
³		2410	MPa	ASTM D638
		2300	MPa	ISO 527-2/50, ISO 527-2 ^c
抗张强度				
屈服 5		60.0	MPa	ASTM D638
屈服		60.0	MPa	ISO 527-2/50, ISO 527-2
断裂 7		72.4	MPa	ASTM D638
断裂		72.0	MPa	ISO 527-2/50
伸长率				
屈服 8		6.0	%	ASTM D638
屈服		6.0	%	ISO 527-2/50, ISO 527-2 ⁹
断裂 10		150	%	ASTM D638

断裂	150	%	ISO 527-2/50
断裂伸长率	> 50	%	ISO 527-2 ¹¹
弯曲模量	, 66	,,,	100 027 2
12	2410	MPa	ASTM D790
13	2400	MPa	ISO 178
 弯曲强度	2400	ivira	130 176
号曲强度 14	06.5	MDo	ACTM D700
15	96.5	MPa	ASTM D790
	97.0	MPa	ISO 178
耐磨耗性	45	%	ASTM D1044
可燃性	额定值	单位制	测试方法
平均燃烧程度	3	cm	ASTM D635
—————————————————————————————————————		单位制	
简支梁缺口冲击强度	以た 臣	十四四	ISO 179/1eA ¹⁶
-30°C	14.0	kJ/m²	ISO 179/1eA
23°C	95.0	kJ/m²	ISO 179/1eA
	95.0	KJ/III-	ISO 179/1eU ¹⁷
简支梁冲击强度	and also and		
-30°C	无断裂		ISO 179/1eU
23°C	无断裂		ISO 179/1eU
悬壁梁缺口冲击强度			
23°C	910	J/m	ASTM D256
23°C	93	kJ/m²	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 18 (23°C, 总能量)	90.4	J	ASTM D3763
拉伸冲击强度	588	kJ/m²	ASTM D1822
就荷下热变形温度	*\^_ III.	<u> </u>	ハノアハノム
1.8.2.ル価及 0.45 MPa, 退火	145	°C	ASTM D648
		°C	ISO 75-2/B
0.45 MPa, 退火	146		ISO 75-2/B
0.45 MPa	145	°C	
1.8 MPa, 未退火	129	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	126	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, 退火	142	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 退火	143	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa	131	°C	ISO 75-2 ²⁰
维卡软化温度			
	151	°C	ASTM D1525, ISO 306/B50 8
50°C/h, B (50N)	151	°C	ISO 306 ²²
球压温度	125	°C	IEC 60335-1
线形热膨胀系数 - 流动			
-40 到 82°C	6.8E-5	cm/cm/°C	
	0.0L-3	OTTIVOTTIV O	ASTM D696
	7.0E-5	cm/cm/°C	ASTM D696 ISO 11359-2 ²³
	7.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2 ²³
电气性能			
电气性能 本积电阻率	7.0E-5 额定值	cm/cm/°C 单位制	ISO 11359-2 ²³ 测试方法
电气性能 体积电阻率 	7.0E-5 额定值 2.0E+17	cm/cm/°C 单位制 ohms cm	ISO 11359-2 ²³ 测试方法 ASTM D257
电气性能 体积电阻率 	7.0E-5 额定值 2.0E+17 > 1.0E+13	cm/cm/°C 单位制 ohms cm ohms m	ISO 11359-2 ²³ 测试方法 ASTM D257 IEC 60093 ²⁴
电气性能 本积电阻率 介电强度	7.0E-5 额定值 2.0E+17	cm/cm/°C 单位制 ohms cm	ISO 11359-2 ²³ 测试方法 ASTM D257
电气性能 本积电阻率 介电强度 介电常数	7.0E-5 额定值 2.0E+17 > 1.0E+13 17	cm/cm/°C 单位制 ohms cm ohms m	ISO 11359-2 ²³ 测试方法 ASTM D257 IEC 60093 ²⁴ ASTM D149, IEC 60243-1
电气性能 本积电阻率 介电强度 介电常数 60 Hz	7.0E-5 额定值 2.0E+17 > 1.0E+13 17 3.00	cm/cm/°C 单位制 ohms cm ohms m	ISO 11359-2 ²³ 测试方法 ASTM D257 IEC 60093 ²⁴ ASTM D149, IEC 60243-1 ASTM D150
电气性能 本积电阻率 个电强度 个电常数 60 Hz 1 MHz	7.0E-5 额定值 2.0E+17 > 1.0E+13 17 3.00 3.00	cm/cm/°C 单位制 ohms cm ohms m	ISO 11359-2 ²³ 测试方法 ASTM D257 IEC 60093 ²⁴ ASTM D149, IEC 60243-1 ASTM D150 ASTM D150, IEC 60250 ²⁵
电气性能 本积电阻率	7.0E-5 额定值 2.0E+17 > 1.0E+13 17 3.00	cm/cm/°C 单位制 ohms cm ohms m	ISO 11359-2 ²³ 测试方法 ASTM D257 IEC 60093 ²⁴ ASTM D149, IEC 60243-1 ASTM D150
电气性能 本积电阻率	7.0E-5 额定值 2.0E+17 > 1.0E+13 17 3.00 3.00	cm/cm/°C 单位制 ohms cm ohms m	ISO 11359-2 ²³ 测试方法 ASTM D257 IEC 60093 ²⁴ ASTM D149, IEC 60243-1 ASTM D150 ASTM D150, IEC 60250 ²⁵ IEC 60250 ²⁶
电气性能 本积电阻率	7.0E-5 额定值 2.0E+17 > 1.0E+13 17 3.00 3.00	cm/cm/°C 单位制 ohms cm ohms m	ISO 11359-2 ²³ 测试方法 ASTM D257 IEC 60093 ²⁴ ASTM D149, IEC 60243-1 ASTM D150 ASTM D150, IEC 60250 ²⁵ IEC 60250 ²⁶ ASTM D150
电气性能 本积电阻率 介电强度 个电常数 60 Hz 1 MHz 100 Hz EE	7.0E-5 额定值 2.0E+17 > 1.0E+13 17 3.00 3.00 3.00	cm/cm/°C 单位制 ohms cm ohms m	ISO 11359-2 ²³ 测试方法 ASTM D257 IEC 60093 ²⁴ ASTM D149, IEC 60243-1 ASTM D150 ASTM D150, IEC 60250 ²⁵ IEC 60250 ²⁶ ASTM D150, IEC 60250 ²⁷
电气性能 本积电阻率 介电强度 介电常数 60 Hz 1 MHz 100 Hz Et散因数 50 Hz	7.0E-5 额定值 2.0E+17 > 1.0E+13 17 3.00 3.00 3.00 1.0E-3	cm/cm/°C 单位制 ohms cm ohms m	ISO 11359-2 ²³ 测试方法 ASTM D257 IEC 60093 ²⁴ ASTM D149, IEC 60243-1 ASTM D150 ASTM D150, IEC 60250 ²⁵ IEC 60250 ²⁶ ASTM D150
电气性能 本积电阻率 介电强度 介电常数 60 Hz 1 MHz 100 Hz E散因数 50 Hz 1 MHz 100 Hz	7.0E-5 额定值 2.0E+17 > 1.0E+13 17 3.00 3.00 3.00 1.0E-3 2.0E-3	cm/cm/°C 单位制 ohms cm ohms m	ISO 11359-2 ²³ 测试方法 ASTM D257 IEC 60093 ²⁴ ASTM D149, IEC 60243-1 ASTM D150 ASTM D150, IEC 60250 ²⁵ IEC 60250 ²⁶ ASTM D150, IEC 60250 ²⁷
电气性能 本积电阻率	7.0E-5 额定值 2.0E+17 > 1.0E+13 17 3.00 3.00 3.00 1.0E-3 2.0E-3 1.0E-3 250	cm/cm/°C 单位制 ohms cm ohms m kV/mm	ISO 11359-2 ²³ 测试方法 ASTM D257 IEC 60093 ²⁴ ASTM D149, IEC 60243-1 ASTM D150 ASTM D150, IEC 60250 ²⁵ IEC 60250 ²⁶ ASTM D150 ASTM D150, IEC 60250 ²⁷ IEC 60250 ²⁸ IEC 60250 ²⁸ IEC 60112
电气性能 本积电阻率	7.0E-5 额定值 2.0E+17 > 1.0E+13 17 3.00 3.00 3.00 1.0E-3 2.0E-3 1.0E-3	cm/cm/°C 单位制 ohms cm ohms m kV/mm	ISO 11359-2 ²³ 测试方法 ASTM D257 IEC 60093 ²⁴ ASTM D149, IEC 60243-1 ASTM D150 ASTM D150, IEC 60250 ²⁵ IEC 60250 ²⁶ ASTM D150, IEC 60250 ²⁷ IEC 60250 ²⁸ IEC 60112 测试方法
 1 与性能 本积电阻率 () 电强度 () 中常数 60 Hz 1 MHz 100 Hz E散因数 50 Hz 1 MHz 100 Hz 扁电起痕指数 (2.00 mm, 解决方案 A) 可燃性 JL 阻燃等级 ²⁹ 	7.0E-5 额定值 2.0E+17 > 1.0E+13 17 3.00 3.00 3.00 3.00 1.0E-3 2.0E-3 1.0E-3 2.50 额定值	cm/cm/°C 单位制 ohms cm ohms m kV/mm	ISO 11359-2 ²³ 测试方法 ASTM D257 IEC 60093 ²⁴ ASTM D149, IEC 60243-1 ASTM D150 ASTM D150, IEC 60250 ²⁵ IEC 60250 ²⁶ ASTM D150, IEC 60250 ²⁷ IEC 60250 ²⁸ IEC 60112 测试方法 UL 94
中气性能 本积电阻率	7.0E-5 额定值 2.0E+17 > 1.0E+13 17 3.00 3.00 3.00 3.00 1.0E-3 2.0E-3 1.0E-3 250 额定值 HB	cm/cm/°C 单位制 ohms cm ohms m kV/mm	ISO 11359-2 ²³ 测试方法 ASTM D257 IEC 60093 ²⁴ ASTM D149, IEC 60243-1 ASTM D150 ASTM D150, IEC 60250 ²⁵ IEC 60250 ²⁶ ASTM D150, IEC 60250 ²⁷ IEC 60250 ²⁸ IEC 60112 测试方法 UL 94 UL 94
电气性能 本积电阻率	7.0E-5 额定值 2.0E+17 > 1.0E+13 17 3.00 3.00 3.00 3.00 1.0E-3 2.0E-3 1.0E-3 2.50 额定值	cm/cm/°C 单位制 ohms cm ohms m kV/mm	ISO 11359-2 ²³ 测试方法 ASTM D257 IEC 60093 ²⁴ ASTM D149, IEC 60243-1 ASTM D150 ASTM D150, IEC 60250 ²⁵ IEC 60250 ²⁶ ASTM D150, IEC 60250 ²⁷ IEC 60250 ²⁸ IEC 60112 测试方法 UL 94

极限氧指数	26	%	ISO 4589-2 ³²				
光学性能	额定值	单位制	测试方法				
折射率	1.586		ASTM D542, ISO 489				
透射率	89.0	%	ASTM D1003				
雾度	1.0	%	ASTM D1003				
备注							
1.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???						
2.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???						
3.	50 mm/min						
4.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???						
5.	50 mm/min						
6.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???						
7.	50 mm/min						
8.	50 mm/min						
9.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???						
10.	50 mm/min						
11.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???						
12.	方法 l (三点负荷), 2.0 mm/min						
13.	2.0 mm/min						
14.	方法 I (三点负荷), 2.0 mm/min						
15.	2.0 mm/min						
16.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???						
17.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???						
18.	3.39 m/sec						
19.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???						
20.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???						
21.	速率 A (50°C/h), 载荷2 (50N)						
22.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???						
23.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???						
24.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???						
25.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???						
26.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???						
27.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???						
28.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???						
29.	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.						
30.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???						
31.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???						
32.	??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???						