

Makrolon Rx1805

Grades / 医疗设备

MVR (300 °C/1.2 kg) 6.0 cm³/10 min; medical devices; high lipid resistance; suitable for sterilization with high-energy radiation; biocompatible according to many ISO 10993-1 test requirements; high viscosity; injection molding - melt temperature 280 - 320 °C; available in color code 451118 only; transparent parts for medical devices

ISO 7391-PC,M,(,)-09-9

性能	测试条件	单位	标准	数值
流变性能				
C 熔融指数 (体积)	300 °C; 1.2 kg	cm ³ /10 min	ISO 1133	6.0
C 成型收缩率, 流动方向	60x60x2 mm; 500 bar	%	ISO 294-4	0.7
C 成型收缩率, 正常	60x60x2 mm; 500 bar	%	ISO 294-4	0.7
C 成型收缩率, 流动方向/正常	Value range based on general practical experience	%	b.o. ISO 2577	0.6 - 0.8
C 熔融指数 (质量)	300 °C; 1.2 kg	g/10 min	ISO 1133	6.5
机械性能				
C 抗拉模量	1 mm/min	MPa	ISO 527-1,-2	2400
C 屈服应力	50 mm/min	MPa	ISO 527-1,-2	67
C 屈服应变	50 mm/min	%	ISO 527-1,-2	6.3
C 名义断裂拉伸应变	50 mm/min	%	ISO 527-1,-2	> 50
C 断裂应力	50 mm/min	MPa	ISO 527-1,-2	75
C 断裂应变	50 mm/min	%	b.o. ISO 527-1,-2	130
C 弯曲模量	2 mm/min	MPa	ISO 178	2400
C 弯曲强度	2 mm/min	MPa	ISO 178	98
C 弯曲强度下的弯曲应变	2 mm/min	%	ISO 178	7.1
C 3.5%应变时的弯曲应力	2 mm/min	MPa	ISO 178	73
C Charpy 冲击强度	23 °C	kJ/m ²	ISO 179-1eU	N
C Charpy 冲击强度	-30 °C	kJ/m ²	ISO 179-1eU	N
C Charpy 冲击强度	-60 °C	kJ/m ²	ISO 179-1eU	N
C Charpy 缺口冲击强度	23 °C; 3 mm	kJ/m ²	ISO 7391/b.o. ISO 179-1eA	80P
C Charpy 缺口冲击强度	-30 °C; 3 mm	kJ/m ²	ISO 7391/b.o. ISO 179-1eA	16C
C Izod 缺口冲击强度	23 °C; 3.2 mm	kJ/m ²	b.o. ISO 180-A	90P
C Izod 缺口冲击强度	-30 °C; 3.2 mm	kJ/m ²	b.o. ISO 180-A	14C
C 最大穿透力	23 °C	N	ISO 6603-2	5700
C 最大穿透力	-30 °C	N	ISO 6603-2	6600
C 穿透能量	23 °C	J	ISO 6603-2	65
C 穿透能量	-30 °C	J	ISO 6603-2	70
C 球压硬度		N/mm ²	ISO 2039-1	114
热性质				
C 玻璃化温度	10 °C/min	°C	ISO 11357-1,-2	145
C 热变型温度	1.80 MPa	°C	ISO 75-1,-2	126
C 热变型温度	0.45 MPa	°C	ISO 75-1,-2	138
C 维卡软化温度	50 N; 50 °C/h	°C	ISO 306	144
C 维卡软化温度	50 N; 120 °C/h	°C	ISO 306	145
C 热膨胀系数, 流动方向	23 to 55 °C	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-1,-2	0.65
C 热膨胀系数, 垂直流动方向	23 to 55 °C	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-1,-2	0.65
C 氧指数	Method A	%	ISO 4589-2	27
C 导热性	23 °C	W/(m·K)	ISO 8302	0.20
C 耐热 (球压试验)		°C	IEC 60695-10-2	135
C 闪光点火温度		°C	ASTM D1929	480
C 自点火温度		°C	ASTM D1929	550

Makrolon Rx1805

性能	测试条件	单位	标准	数值
其他性能 (23 ° C)				
C Water absorption (saturation value)	Water at 23 °C	%	ISO 62	0.30
C Water absorption (equilibrium value)	23 °C; 50 % r. h.	%	ISO 62	0.12
C 密度		kg/m ³	ISO 1183-1	1200
C 松密度	Pellets	kg/m ³	ISO 60	660

测试试样的工艺条件

C 注塑-熔体温度		°C	ISO 294	300
C 注塑-模具温度		°C	ISO 294	80
C 注塑-注塑速度		mm/s	ISO 294	200

C 这些性能数据来源于 CAMPUS 塑料数据库并且依据 ISO 10350 标准的国际分类原则

Makrolon Rx1805

声明

发行者: Global Innovations - Polycarbonates
Bayer MaterialScience AG,
D-51368 Leverkusen,
www.bayermaterialscience.com
pcs-info@bayermaterialscience.com