

Makrolon® 3207

泛用品级 / 高粘度

MVR (300 °C/1.2 kg) 4.0 cm³/10 min; general purpose; high viscosity; UV stabilized; easy release; developed for safety goggles

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	cm³/10 min	ISO 1133	4.0
C 成型收缩率, 流动方向	60x60x2 mm	%	ISO 294-4	0.73
C 成型收缩率, 垂直流动方向	60x60x2 mm	%	ISO 294-4	0.73
机械性能				
C 抗拉模量	1 mm/min	MPa	ISO 527-1,-2	2270
C 屈服应力	50 mm/min	MPa	ISO 527-1,-2	62
C 屈服应变	50 mm/min	%	ISO 527-1,-2	6.5
C 名义断裂拉伸应变	5 mm/min	%	ISO 527-1,-2	> 50
C 断裂应变	5 mm/min	%	ISO 527-1,-2	68
C 弯曲模量	2 mm/min	MPa	ISO 178	2400
C 弯曲强度	2 mm/min	MPa	ISO 178	97
C 弯曲强度下的弯曲应变	2 mm/min	%	ISO 178	7.5
C 3.5%应变时的弯曲应力	2 mm/min	MPa	ISO 178	72
C Charpy 冲击强度	23 °C	kJ/m²	ISO 179-1eU	N
C Charpy 冲击强度	-30 °C	kJ/m²	ISO 179-1eU	N
C Charpy 冲击强度	-60 °C	kJ/m²	ISO 179-1eU	N
C Izod 缺口冲击强度	23 °C; 3 mm	kJ/m²	ISO 7391/b.o. ISO 180-A	75P
C Izod 缺口冲击强度	-20 °C; 3 mm	kJ/m²	ISO 7391/b.o. ISO 180-A	71P(C)
C Izod 缺口冲击强度	-30 °C; 3 mm	kJ/m²	ISO 7391/b.o. ISO 180-A	20C(P)
C 最大穿透力	23 °C	N	ISO 6603-2	5715
C 穿透能量	23 °C	J	ISO 6603-2	60
热性质				
C 玻璃化温度	10 °C/min	°C	ISO 11357-1,-2	151
C 热变型温度	1.80 MPa	°C	ISO 75-1,-2	130
C 热变型温度	0.45 MPa	°C	ISO 75-1,-2	141
C 维卡软化温度	50 N; 50 °C/h	°C	ISO 306	149
C 维卡软化温度	50 N; 120 °C/h	°C	ISO 306	150
其他性能 (23 °C)				
C 密度		kg/m³	ISO 1183-1	1190
原料特定性能				
C 透明材料的雾度	3 mm	%	ISO 14782	0.2
C 透光率 (透明材料)	1 mm	%	ISO 13468-2	89
C 透光率 (透明材料)	2 mm	%	ISO 13468-2	89
C 透光率 (透明材料)	3 mm	%	ISO 13468-2	88
C 透光率 (透明材料)	4 mm	%	ISO 13468-2	88

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

