



Makrolon® LED2245 EL

PC

Covestro Deutschland AG

Edge lighting material for light guides and optical parts.

Izod notched impact strength (23°C; 3 mm): 55P kJ/m² (ISO 7391)

Izod notched impact strength (-20°C; 3 mm): 13C kJ/m² (ISO 7391)

Luminous transmittance (clear transparent materials) (4 mm): >85 % (ISO 13468-2)

流变性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
熔体体积流动速度, MVR	34	cm ³ /10min	ISO 1133
温度	300	°C	-
载荷	1.2	kg	-
模塑收缩率, 平行	0.7	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率, 垂直	0.7	%	ISO 294-4, 2577

机械性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
拉伸模量	2200	MPa	ISO 527
屈服应力	63	MPa	ISO 527
屈服伸长率	6	%	ISO 527
名义断裂伸长率	>50	%	ISO 527
断裂应力	60	MPa	ISO 527
断裂伸长率	125	%	ISO 527
冲孔最大力, +23°C	4900	N	ISO 6603-2
冲孔最大力, -30°C	5900	N	ISO 6603-2
冲孔功, +23°C	50	J	ISO 6603-2
冲孔功, -30°C	55	J	ISO 6603-2

热性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
热变形温度, 1.80 MPa	125	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	138	°C	ISO 75-1/-2
维卡软化温度, 50°C/h 50N	145	°C	ISO 306
燃烧性 - 氧指数	28	%	ISO 4589-1/-2

其它性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
密度	1190	kg/m ³	ISO 1183

机械性能(薄膜)	数值	单位	试验方法
ISO数据			
浑浊率	6	-	ISO 14782

加工推荐 (注塑)	数值	单位	试验方法
注塑熔体温度	250 - 300	°C	-
模具温度	70 - 110	°C	-

特征

加工方法

注塑

特殊性能

透明.

添加剂

脱模助剂

特征

光导