



Makrolon® DQ5142

PC

Covestro Deutschland AG

- MVR (300 °C/1.2 kg) 34 cm³/10 min
- light diffusion grade
- medium diffusion
- low viscosity
- UV stabilized
- easy release

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	cm³/10min	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	2300	MPa	ISO 527
屈服应力	65	MPa	ISO 527
屈服伸长率	6	%	ISO 527
名义断裂伸长率	>50	%	ISO 527
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	无断裂	kJ/m²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度, -30°C	无断裂	kJ/m²	ISO 179/1eU
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	44	J	ISO 6603-2
冲孔功, -30°C	50	J	ISO 6603-2
球压硬度	120	MPa	ISO 2039-1

热性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
热变形温度, 1.80 MPa	120	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	134	°C	ISO 75-1/-2
维卡软化温度, 50°C/h 50N	140	°C	ISO 306
厚度为h时的燃烧性	V-2	class	UL 94
测试用试样的厚度	0.8	mm	-
灼热丝燃烧指数(GWFI)	850	°C	IEC 60695-2-12
GWFI - 测试用试样厚度	0.75	mm	-
灼热丝燃烧指数(GWFI)	850	°C	IEC 60695-2-12
GWFI - 测试用试样厚度	1.5	mm	-
灼热丝燃烧指数(GWFI)	930	°C	IEC 60695-2-12
GWFI - 测试用试样厚度	3	mm	-
灼热丝引燃温度(GWIT)	850	°C	IEC 60695-2-13
GWIT - 测试用试样厚度	0.75	mm	-
灼热丝引燃温度(GWIT)	850	°C	IEC 60695-2-13
GWIT - 测试用试样厚度	1.5	mm	-
灼热丝引燃温度(GWIT)	850	°C	IEC 60695-2-13
GWIT - 测试用试样厚度	3	mm	-

其它性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
吸水性	0.3	%	类似ISO 62
吸湿性	0.12	%	类似ISO 62
密度	1200	kg/m³	ISO 1183

试样制备条件	数值	单位	试验方法
ISO数据			
注塑, 熔体温度	280	°C	ISO 294
注塑, 模具温度	80	°C	ISO 294
注塑, 注射速度	200	mm/s	ISO 294

Makrolon® DQ5142
PC

Covestro Deutschland AG

加工推荐（注塑）	数值	单位	试验方法
预干燥-温度	120	°C	-
预干燥-时间	2 - 3	h	-
加工湿度	≤ 0.02	%	-
注塑熔体温度	250 - 300	°C	-
模具温度	80 - 120	°C	-
1区	230 - 240	°C	-
2区	250 - 260	°C	-
3区	260 - 270	°C	-
喷嘴温度	260 - 270	°C	-
背压	5 - 15	MPa	-

特征

加工方法
注塑

特殊性能
经耐紫外线处理的/耐气候的, 透明., Translucent

添加剂
脱模助剂

特征
光散射