



Makrolon® M6011 FR

PC-I FR(40)

Covestro Deutschland AG

- medium viscosity
- impact modified
- UV stabilized
- flame retardant
- improved chemical resistance compared to standard Makrolon grades
- tested only according to ISO 10993-5 and ISO 10993-10 for contact with uncompromised skin only
- electrical/electronic
- housing parts

流变性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
熔体体积流动速度, MVR	25	cm ³ /10min	ISO 1133
温度	300	°C	-
载荷	5	kg	-

机械性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
拉伸模量	2250	MPa	ISO 527
屈服应力	60	MPa	ISO 527
屈服伸长率	5.9	%	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/m ²	ISO 179/1eU
冲孔最大力, +23°C	5000	N	ISO 6603-2
冲孔最大力, -30°C	6200	N	ISO 6603-2
冲孔功, +23°C	51	J	ISO 6603-2
冲孔功, -30°C	57	J	ISO 6603-2
弯曲模量, 23°C	2250	MPa	ISO 178
弯曲强度	89	MPa	ISO 178
悬臂梁缺口冲击强度, 23°C	70	kJ/m ²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度	20	kJ/m ²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度 - 温度	-30	°C	-

热性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
热变形温度, 1.80 MPa	115	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	129	°C	ISO 75-1/-2
维卡软化温度, 50°C/h 50N	136	°C	ISO 306
厚度为h时的燃烧性	V-1	class	UL 94
测试用试样的厚度	1.0	mm	-
灼热丝燃烧指数(GWFI)	960	°C	IEC 60695-2-12
GWFI - 测试用试样厚度	1	mm	-
灼热丝燃烧指数(GWFI)	960	°C	IEC 60695-2-12
GWFI - 测试用试样厚度	1.5	mm	-
灼热丝引燃温度(GWIT)	875	°C	IEC 60695-2-13
GWIT - 测试用试样厚度	1	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	-

其它性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
吸水性	0.36	%	类似ISO 62
吸湿性	0.12	%	类似ISO 62
密度	1190	kg/m ³	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	300	°C	ISO 294
注塑, 模具温度	90	°C	ISO 294

加工推荐 (注塑)	数值	单位	试验方法
预干燥-温度	120	°C	-

Makrolon® M6011 FR

PC-I FR(40)

Covestro Deutschland AG

预干燥-时间 4 h -

特征

加工方法
注塑

耐化学试剂
通用耐化学性

特殊性能
阻燃的, 高冲击韧性的/经抗冲改性的, 经耐紫外线处理的/耐气候的,
Opaque

应用
电子电气