

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	cm³/10min	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/m²	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/m²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度	20	kJ/m²	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/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	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	-

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

权利义务的法律声明

权利义务的法律声明

以上所示所有数据均由材料的生产厂家测试得出并提供，物性表所示数据均为参考值，仅具有表证性，不能作为具有约束力的最小或最大局限值。用于测试的样条均为符合规范的标准样条，所得数据会受到着色，模具设计以及生产工艺的影响而发生变化。并且这些数据均由M-Base数据技术公司直接从生产厂家的物性表上拷备而来。因此，本公司以及M-Base均不能保证这些数据的准确性。

我们向客户以口头，书面或通过测试提供的，包括且不局限于产品的化学性能及物理性能，产品应用建议等，都是基于我们所掌握的知识领域诚实提供。不能免除每个客户须通过对所选材料进行测试与检测，以确定该产品的性能适用于其应用，并对材料的选定，确定其性能是否适用于其特定产品，以及其生产工艺负责。同时，该客户必须遵守相关法规及当地政府所定规章制度。针对材料在特定产品上的应用，例如且不仅限于安全关键部件或系统上的适用性，本公司不做任何明确的，或具有暗示性的材料推荐或承诺。

医疗保健方面的应用: 本公司在向客户供应医用，药用及用于诊断的医疗产品之前，必须依据本公司内部所定风险管理准则对其应用做出评估，即便此产品在常规上已被视作适用于医疗保健方面的应用。

重要 - 本公司原则上拒绝以下所有医用，药用或用于诊断的医疗产品

- 依据欧盟医疗器械指令EU directive 93/42/EEC 被划分为危险等级3的医疗产品
- 移入体内的并且在体内停留时间超过30天的医疗产品
- 用于医疗器械的具有维持生命或延长生命的关键部件

请注意，本公司通用销售及交货条款在任何时间均有效。