



**Makrolon® FR6040**

PC-I FR(40)

Covestro Deutschland AG

- easy release
- UV stabilized
- flame retardant
- improved chemical resistance compared to standard Makrolon grades
- Information technology
- electrical/electronic

流变性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
熔体体积流动速度, MVR	10	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
温度	300	°C	-
载荷	1.2	kg	-
模塑收缩率, 平行	0.8	%	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	55	MPa	ISO 527
屈服伸长率	5.6	%	ISO 527
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	无断裂	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
冲孔最大力, +23°C	4780	N	ISO 6603-2
冲孔功, +23°C	45	J	ISO 6603-2
弯曲模量, 23°C	2300	MPa	ISO 178
弯曲强度	90	MPa	ISO 178
悬臂梁缺口冲击强度, 23°C	60	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度	45	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度 - 温度	-30	°C	-
球压硬度	107	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	114	°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	135	°C	ISO 306
线性热膨胀系数, 平行	63	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数, 垂直	68	E-6/K	ISO 11359-1/-2
1.5mm名义厚度时的燃烧性	V-0	class	UL 94
测试用试样的厚度	2.0	mm	-

电性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
体积电阻率	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	>1E15	Ohm	IEC 62631-3-2

其它性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
吸水性	0.18	%	类似ISO 62
密度	1200	kg/m <sup>3</sup>	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	80	°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	-
注塑熔体温度	280 - 300	°C	-
模具温度	80	°C	-

## Makrolon® FR6040

PC-I FR(40)

Covestro Deutschland AG

### 特征

#### 加工方法

注塑

#### 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

#### 添加剂

脱模助剂

#### 应用

电子电气