



**Makrolon® M820 GF**

PC-GF20

Covestro Deutschland AG

- polycarbonate
- MVR (300 °C/1.2 kg) 3.0 cm<sup>3</sup>/10 min
- high viscosity
- 20 % glass fiber reinforced
- biocompatible according to many ISO 10993-1 test requirements
- suitable for medical devices

流变性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
熔体体积流动速度, MVR	3	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
温度	300	°C	-
载荷	1.2	kg	-
模塑收缩率, 平行	0.3	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率, 垂直	0.5	%	ISO 294-4, 2577

机械性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
拉伸模量	5800	MPa	ISO 527

热性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
热变形温度, 1.80 MPa	142	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	147	°C	ISO 75-1/-2
维卡软化温度, 50°C/h 50N	150	°C	ISO 306
线性热膨胀系数, 平行	30	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数, 垂直	65	E-6/K	ISO 11359-1/-2
1.5mm名义厚度时的燃烧性	V-2	class	UL 94
厚度为h时的燃烧性	V-1	class	UL 94
测试用试样的厚度	3.0	mm	-

其它性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
吸水性	0.28	%	类似ISO 62
吸湿性	0.11	%	类似ISO 62
密度	1340	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	310	°C	ISO 294
注塑, 模具温度	110	°C	ISO 294
注塑, 注射速度	200	mm/s	ISO 294

**特征**

**生态估价**

Biocompatibility ISO 10993

**应用**

药物