



Makrolon® M430 GF

PC-GF30

Covestro Deutschland AG

- polycarbonate
- MVR (300 °C/1.2 kg) 7.0 cm³/10 min
- low viscosity
- 30 % 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	7	cm³/10min	ISO 1133
温度	300	°C	-
载荷	1.2	kg	-
模塑收缩率, 平行	0.2	%	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	8000	MPa	ISO 527
断裂应力	128	MPa	ISO 527
断裂伸长率	2.8	%	ISO 527

热性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
热变形温度, 1.80 MPa	140	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	144	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数, 平行	20	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数, 垂直	40	E-6/K	ISO 11359-1/-2

其它性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
吸水性	0.26	%	类似ISO 62
吸湿性	0.1	%	类似ISO 62
密度	1420	kg/m³	ISO 1183

特征

生态估价

Biocompatibility ISO 10993

应用

药物