



Makrolon® 3638

PC

Covestro Deutschland AG

- MVR (300 °C/1.2 kg) 2.0 cm³/10 min
- high viscosity
- food contact quality
- biocompatible according to many ISO 10993-1 test requirements
- pharmaceutical applications
- 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	2	cm³/10min	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	0.8	%	ISO 294-4, 2577
熔融指数, MFI	2.5	g/10min	ISO 1133
熔融指数温度	300	°C	-
熔融指数负载	1.2	kg	-

机械性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
拉伸模量	2300	MPa	ISO 527
屈服应力	64	MPa	ISO 527
屈服伸长率	6.6	%	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	5500	N	ISO 6603-2
冲孔最大力, -30°C	6400	N	ISO 6603-2
冲孔功, +23°C	55	J	ISO 6603-2
冲孔功, -30°C	60	J	ISO 6603-2
弯曲模量, 23°C	2300	MPa	ISO 178
弯曲强度	94	MPa	ISO 178
悬臂梁缺口冲击强度, 23°C	65	kJ/m²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度	55	kJ/m²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度 - 温度	-30	°C	-
球压硬度	108	MPa	ISO 2039-1

热性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
玻璃化转变温度 (10°C/min)	152	°C	ISO 11357-1/-2
热变形温度, 1.80 MPa	132	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	145	°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	70	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数, 垂直	70	E-6/K	ISO 11359-1/-2
燃烧性 - 氧指数	26	%	ISO 4589-1/-2

其它性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
吸水性	0.3	%	类似ISO 62
吸湿性	0.12	%	类似ISO 62
密度	1200	kg/m³	ISO 1183
堆积密度	660	kg/m³	-

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	90	°C	ISO 294
注塑, 注射速度	200	mm/s	ISO 294

特征

Makrolon® 3638

PC

Covestro Deutschland AG

加工方法

注塑, 吹塑

生态估价

医用级, Biocompatibility ISO 10993, US药物六级认证, 食物接触声明

供货形式

粒料

应用

药物

特殊性能

透明, 消毒