



Makrolon® TC110 FR
PC-(T+MD)30

Covestro Deutschland AG

流变性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
熔体体积流动速度, MVR	5	cm³/10min	ISO 1133
温度	300	°C	-
载荷	1.2	kg	-
模塑收缩率, 平行	0.3	%	ISO 294-4, 2577
机械性能			
ISO数据			
拉伸模量	6000	MPa	ISO 527
屈服应力	52	MPa	ISO 527
屈服伸长率	3	%	ISO 527
名义断裂伸长率	4.3	%	ISO 527
断裂伸长率	52	%	ISO 527
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	90	kJ/m²	ISO 179/1eU
冲孔最大力, +23°C	3200	N	ISO 6603-2
冲孔功, +23°C	10	J	ISO 6603-2
弯曲模量, 23°C	6000	MPa	ISO 178
弯曲强度	97	MPa	ISO 178
热性能			
ISO数据			
热变形温度, 1.80 MPa	132	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	143	°C	ISO 75-1/-2
维卡软化温度, 50°C/h 50N	145	°C	ISO 306
线性热膨胀系数, 平行	36	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数, 垂直	54	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	1.5	mm	-
电性能			
ISO数据			
体积电阻率	1E15	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	1E15	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	39	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	275	-	IEC 60112
其它性能			
ISO数据			
密度	1450	kg/m³	ISO 1183
加工推荐 (注塑)			
预干燥-温度	120	°C	-
预干燥-时间	4	h	-
注塑熔体温度	280	°C	-
模具温度	90	°C	-

特征

加工方法

注塑

特征

导热性

特殊性能

阻燃的