



# Makrolon® TC629 RE CQ

Partially bio-circular grade / Attributed via mass balance with high thermal conductivity; flame retardant; components for heat dissipation (according to ISCC PLUS Standard). For specific content see sustainability declaration.

PC-CD30

性能	测试条件	单位	标准	数值
<b>流变性能</b>				
C 熔体黏度	1000 s <sup>-1</sup> / 300 °C	Pa·s	b.o. ISO 11443-A	270
C 熔体黏度	1000 s <sup>-1</sup> / 330 °C	Pa·s	b.o. ISO 11443-A	145
<b>机械性能</b>				
C 抗拉模量	1 mm/min	MPa	ISO 527-1,-2	6500
C 断裂应力	5 mm/min	MPa	ISO 527-1,-2	41
C 断裂应变	5 mm/min	%	ISO 527-1,-2	1.0
C 弯曲模量	2 mm/min	MPa	ISO 178	7400
C 弯曲强度	2 mm/min	MPa	ISO 178	58
C 弯曲强度下的弯曲应变	2 mm/min	%	ISO 178	1.0
C Charpy 冲击强度	23 °C	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU	6
C Charpy 缺口冲击强度	23 °C	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA	2
<b>热性质</b>				
C 热变形温度	1.80 MPa	°C	ISO 75-1,-2	137
C 热变形温度	0.45 MPa	°C	ISO 75-1,-2	143
C 维卡软化温度	50 N; 50 °C/h	°C	ISO 306	144
C 热膨胀系数, 流动方向	23 to 55 °C	10 <sup>-4</sup> /K	ISO 11359-1,-2	0.31
C Coefficient of linear thermal expansion, normal	23 to 55 °C	10 <sup>-4</sup> /K	ISO 11359-1,-2	0.44
C 可燃性试验UL94 [UL 认可]	2.0 mm	Class	UL 94	V-0 (BK)
C Thermal conductivity, through-plane	23 °C; 50 % r. h.	W/(m·K)	ASTM E1461	1.2
C Thermal conductivity, in-plane	23 °C; 50 % r. h.	W/(m·K)	ASTM E1461	15
C 灼热丝燃烧指数	1.5 mm	°C	IEC 60695-2-12	960
C 灼热丝燃烧指数	3.0 mm	°C	IEC 60695-2-12	960
C 灼热丝燃烧温度	1.5 mm	°C	IEC 60695-2-13	900
C 灼热丝燃烧温度	3.0 mm	°C	IEC 60695-2-13	960
<b>电性能 (23 °C/50 % 相对湿度)</b>				
C 体积电阻率		Ohm·m	IEC 62631-3-1	2.1E04
C 表面电阻率		Ohm	IEC 62631-3-2	4.1E03
<b>其他性能 (23 °C)</b>				
C 密度		kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183-1	1380
<b>测试试样的工艺条件</b>				
C 注塑-熔体温度		°C	ISO 294	330
C 注塑-模具温度		°C	ISO 294	85



# Makrolon® TC629 RE CQ

性能	测试条件	单位	标准	数值
----	------	----	----	----

建议成型工艺参数说明:

C 熔体温度		°C	-	320
C 标准熔体温度		°C	-	310-330
C 料管进料段温度		°C	-	280-300
C 料管中间段温度		°C	-	290-310
C 料管前段温度		°C	-	300-320
C 喷嘴温度		°C	-	310-330
C 模具温度		°C	-	80-90
C 保压压力 (%实际最大注射压力)		%	-	50-75
C 熔体背压		bar	-	50-150
C 螺杆转速		m/s	-	0.05-0.2
C 注射量		%	-	30-70
C 干空气下干燥温度		°C	-	120
C 干空气下干燥时间		h	-	4
C 最大含水量 (%)		%	-	<0.2
C 排气槽深度		mm	-	0.0025-0.075

C 这些性能数据来源于 CAMPUS 塑料数据库并且依据 ISO 10350 标准的国际分类原则