



Makrolon® TC210 RE CQ

Partially bio-circular grade / Attributed via mass balance moderate thermal conductivity; MVR (300 °C/1.2 kg) 4.0 cm³/10 min; high viscosity; electrically (according to ISCC PLUS Standard). For specific content insulating; injection molding - melt temperature 300°C; components for heat dissipation see sustainability declaration.

PC-TD40

性能	测试条件	单位	标准	数值
流变性能				
C 熔融指数 (体积)	300 ° C/ 1.2 kg	cm ³ /10 min	ISO 1133	4
C 熔体黏度	1000 s ⁻¹ / 280 ° C	Pa·s	b. o. ISO 11443-A	300
C 熔体黏度	1000 s ⁻¹ / 300 ° C	Pa·s	b. o. ISO 11443-A	180
C 成型收缩率, 垂直流动方向	60x60x2 mm	%	ISO 294-4	0.3 - 0.4
机械性能				
C 抗拉模量	1 mm/min	MPa	ISO 527-1,-2	7800
C 名义断裂拉伸应变	5 mm/min	%	ISO 527-1,-2	1.4
C 断裂应力	5 mm/min	MPa	ISO 527-1,-2	49
C 弯曲模量	2 mm/min	MPa	ISO 178	8700
C 弯曲强度	2 mm/min	MPa	ISO 178	80
C 弯曲强度下的弯曲应变	2 mm/min	%	ISO 178	1.5
C 3.5%应变时的弯曲应力	2 mm/min	MPa	ISO 178	0
C Charpy 冲击强度	23 ° C	kJ/m ²	ISO 179/1eU	12
C Puncture impact properties - maximum force	23 ° C	N	ISO 6603-2	600
C 穿透能量	23 ° C	J	ISO 6603-2	3
C 球压硬度		N/mm ²	ISO 2039-1	128
热性质				
C 热变形温度	1.80 MPa	°C	ISO 75-1,-2	136
C 热变形温度	0.45 MPa	°C	ISO 75-1,-2	144
C 维卡软化温度	50 N; 50 ° C/h	°C	ISO 306	146
C 热膨胀系数, 流动方向	23 to 55 ° C	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-1,-2	0.3
C Coefficient of linear thermal expansion, normal	23 to 55 ° C	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-1,-2	0.5
C 可燃性试验UL94	1.0 mm	Class	UL 94	HB (Covestro Test)
C Thermal conductivity, through-plane	23 ° C; 50 % r. h.	W/(m·K)	ASTM E1461	0.3
C Thermal conductivity, in-plane	23 ° C; 50 % r. h.	W/(m·K)	ASTM E1461	1.4
C 灼热丝燃烧指数	1.5 mm	°C	IEC 60695-2-12	850
C 灼热丝燃烧温度	1.5 mm	°C	IEC 60695-2-13	850
电性能 (23 ° C/50 % 相对湿度)				
C 体积电阻率		Ohm·m	IEC 62631-3-1	>=1E+16
C 表面电阻率		Ohm	IEC 62631-3-2	>=1E+16
C Electrical strength	1 mm	kV/mm	IEC 60243-1	40
其他性能 (23 ° C)				
C 密度		kg/m ³	ISO 1183-1	1560
测试试样的工艺条件				
C 注塑-熔体温度		°C	ISO 294	280
C 注塑-模具温度		°C	ISO 294	90

