



Makrolon® 1899

阻燃品级 / 中粘度

MVR (300 °C/1.2 kg) 16 cm³/10 min; special flame retardant system; UL 94V-0/0.75 mm; impact modified; medium viscosity; easy release; Vicat softening temperature 50 N, 50 °C/h = 110 °C; injection molding - melt temperature 240 - 280 °C; available in opaque colors only; battery housing

PC-FR(40)

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	16.0
C 熔融指数 (质量)	300 ° C/ 1.2 kg	g/10 min	ISO 1133	16.5
C 成型收缩率, 流动方向	60x60x2 mm/ 500 bar	%	ISO 294-4	0.6
C 成型收缩率, 垂直流动方向	60x60x2 mm/ 500 bar	%	ISO 294-4	0.65
机械性能				
C 抗拉模量	1 mm/min	MPa	ISO 527-1,-2	2600
C 屈服应力	50 mm/min	MPa	ISO 527-1,-2	68
C 屈服应变	50 mm/min	%	ISO 527-1,-2	4.8
C 名义断裂拉伸应变	50 mm/min	%	ISO 527-1,-2	> 50
C 断裂应力	50 mm/min	MPa	ISO 527-1,-2	60
C 断裂应变	50 mm/min	%	b.o. ISO 527-1,-2	115
C 弯曲模量	2 mm/min	MPa	ISO 178	2600
C 弯曲强度	2 mm/min	MPa	ISO 178	100
C 弯曲强度下的弯曲应变	2 mm/min	%	ISO 178	5.8
C 3.5%应变时的弯曲应力	2 mm/min	MPa	ISO 178	82
C Charpy 冲击强度	23 ° C	kJ/m ²	ISO 179/1eU	N
C Puncture impact properties - maximum force	23 ° C	N	ISO 6603-2	4500
C Puncture impact properties - maximum force	-30 ° C	N	ISO 6603-2	5400
C 穿透能量	23 ° C	J	ISO 6603-2	50
C 穿透能量	-30 ° C	J	ISO 6603-2	55
热性质				
C 热变形温度	1.80 MPa	°C	ISO 75-1,-2	96
C 热变形温度	0.45 MPa	°C	ISO 75-1,-2	105
C 维卡软化温度	50 N; 50 ° C/h	°C	ISO 306	110
C 热膨胀系数, 流动方向	23 to 55 ° C	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-1,-2	0.7
C Coefficient of linear thermal expansion, normal	23 to 55 ° C	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-1,-2	0.7
C 可燃性试验UL94 [UL 认可]	0.75 mm	Class	UL 94	V-0
C 可燃性试验UL94-5V	3.0 mm	Class	UL 94	5VA (Covestro Test)
C 氧指数	Method A	%	ISO 4589-2	35
C 相对温度指数 (拉伸强度) [UL 认可]	0.75 mm	°C	UL 746B	80
C 相对温度指数 (拉伸冲击强度) [UL 认可]	0.75 mm	°C	UL 746B	80
C 相对温度指数 (介电强度) [UL 认可]	0.75 mm	°C	UL 746B	80
C 灼热丝燃烧指数	1.0 mm	°C	IEC 60695-2-12	960
C 闪光点火温度		°C	ASTM D1929	460
C 自点火温度		°C	ASTM D1929	500
电性能 (23 ° C/50 % 相对湿度)				
C 相比耐漏电起痕指数CTI	Solution A	Rating	IEC 60112	250
C 相比耐漏电起痕指数CTI M	Solution B	Rating	IEC 60112	100M
其他性能 (23 ° C)				
C 吸水性 (饱和值)	Water at 23 ° C	%	ISO 62	0.30
C 吸水性 (静态均衡值)	23 ° C; 50 % r. h.	%	ISO 62	0.12
C 密度		kg/m ³	ISO 1183-1	1200
C 松密度	Pellets	kg/m ³	ISO 60	640

