



# Makrolon® DQ5942 FR

Preliminary Datasheet / 阻燃剂

MVR (300 °C/1.2 kg) 5.0 cm<sup>3</sup>/10 min; light diffusion grade; medium diffusion; UV stabilized; flame retardant; injection molding; extrusion

PC FR

性能	测试条件	单位	标准	数值
<b>流变性能</b>				
C 熔融指数 (体积)	300 °C/ 1.2 kg	cm <sup>3</sup> /10 min	ISO 1133	5
C 熔体黏度	50 s <sup>-1</sup> / 260 °C	Pa·s	b. o. ISO 11443-A	1840
C 熔体黏度	50 s <sup>-1</sup> / 300 °C	Pa·s	b. o. ISO 11443-A	640
C 熔体黏度	1000 s <sup>-1</sup> / 260 °C	Pa·s	b. o. ISO 11443-A	500
C 熔体黏度	1000 s <sup>-1</sup> / 300 °C	Pa·s	b. o. ISO 11443-A	230
<b>机械性能</b>				
C 抗拉模量	1 mm/min	MPa	ISO 527-1, -2	2300
C 屈服应力	50 mm/min	MPa	ISO 527-1, -2	66
C 屈服应变	50 mm/min	%	ISO 527-1, -2	6
C 名义断裂拉伸应变	50 mm/min	%	ISO 527-1, -2	44
C 断裂应力	50 mm/min	MPa	ISO 527-1, -2	53
C 断裂应变	50 mm/min	%	b. o. ISO 527-1, -2	73
C Charpy 冲击强度	23 °C	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU	N
C Charpy 冲击强度	-30 °C	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU	N
C Izod 缺口冲击强度	23 °C/ 3 mm	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 21305/based on ISO 180/A	7C
C 球压硬度		N/mm <sup>2</sup>	ISO 2039-1	>120
<b>热性质</b>				
C 热变形温度	1.80 MPa	°C	ISO 75-1, -2	120
C 热变形温度	0.45 MPa	°C	ISO 75-1, -2	135
C 维卡软化温度	50 N; 50 °C/h	°C	ISO 306	141
C 可燃性试验UL94 [UL 认可]	0.8 mm	Class	UL 94	V-0
C 可燃性试验UL94-5V [UL 认可]	3.0 mm	Class	UL 94	5VA
C 灼热丝燃烧指数	0.75 mm	°C	IEC 60695-2-12	960
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	0.75 mm	°C	IEC 60695-2-13	850
C 灼热丝燃烧温度	1.5 mm	°C	IEC 60695-2-13	850
C 灼热丝燃烧温度	3.0 mm	°C	IEC 60695-2-13	850
<b>其他性能 (23 °C)</b>				
C 密度		kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183-1	1190
<b>原料特定性能</b>				
C Luminous transmittance	1 mm	%	ISO 13468-2	79
C Luminous transmittance	2 mm	%	ISO 13468-2	63
C Luminous transmittance	3 mm	%	ISO 13468-2	53
C Luminous transmittance	4 mm	%	ISO 13468-2	46
C Half power angle	1 mm	°	Covestro Test	25
C Half power angle	2 mm	°	Covestro Test	42
C Half power angle	3 mm	°	Covestro Test	50
C Half power angle	4 mm	°	Covestro Test	53

