

MAKROLON

PC

1804

产品描述				
制造商	科思创(前拜耳材料科技)			
材料标示	>PC-V0<			
颜色	本色			
UL档案号	E41613			
用途	片材			
材料特性	高粘度, 阻燃			
材料形状	颗粒状			
加工方式	挤出成型			
物理性能	条件	测试标准	数据	单位
比重		ISO 1183	1.20	g/cm <sup>3</sup>
收缩率	MD2.0mm	ISO 294-4	0.75	%
收缩率	TD2.0mm	ISO 294-4	0.70	%
吸水率	(23°C, 24 hr)	ISO 62	0.30	%
吸水率	(23°C, 50RH)	ISO 62	0.12	%
熔融流动指数	300°C1.2Kg	ISO 1133	6.00	cm <sup>3</sup> /10min
机械性能	条件	测试标准	数据	单位
拉伸强度	23°C	ISO 527-2	65.0	MPa
断裂伸长率	23°C	ISO 527-2	>50	%
拉伸模量	23°C	ISO 527-2	2400	MPa
拉伸蠕变模量	1 Hr	ISO 899-1	2200	MPa
拉伸蠕变模量	1000 Hr	ISO 899-1	1900	MPa
弯曲强度	23°C	ISO 178	96.0	MPa
弯曲模量	23°C	ISO 178	2400	MPa
简支梁缺口冲击强度	23°C	ISO 179/1eA	80	kJ/m <sup>2</sup>
悬壁梁缺口冲击强度	23°C	ISO 180/1A	90	kJ/m <sup>2</sup>
光学性能	条件	测试标准	数据	单位
折射率		ISO 489	1.59	
透射率	1000µm	ISO 13468-2	89.0	%
热性能	条件	测试标准	数据	单位
热变形温度	0.45MPa 未退火	ISO 75-2/Bf	140	°C
热变形温度	1.80MPa 未退火	ISO 75-2/Af	127	°C
维卡软化温度		ISO 306/B50	147	°C
玻璃转化温度		ISO 11357-2	148	°C
线膨胀系数	MD	ISO 11359-2	6.5E-5	cm/cm/°C
线膨胀系数	TD	ISO 11359-2	6.5E-5	cm/cm/°C
电气性能	条件	测试标准	数据	单位
体积电阻		IEC 60093	1.0E+16	Ω.cm
表面电阻		IEC 60093	1.0E+16	Ω.cm
绝缘强度		IEC 60243-1	23	KV/mm
介电常数	23°C	IEC 60250	3.00	1 MHz
耗散因数	23°C	IEC 60250	8.0E-4	1 kHz
耗散因数	23°C	IEC 60250	9.5E-3	1 MHz
相对漏电起痕指数		IEC 60112	225	V
阻燃性	条件	测试标准	数据	单位
防火等级	CL	UL-94	1.50mm	V-2
防火等级	CL	UL-94	3.00mm	V-2
防火等级	CL	UL-94	6.00mm	V-0
氧指数		ISO 4589-2	31	%
挤出成型条件	条件	测试标准	数据	单位
干燥温度			100-130	°C
干燥时间			2.0-6.0	Hr
建议水份含量			<=0.20	%
第一区温度			240-280	°C
第二区温度			250-290	°C
第三区温度			260-300	°C
第四区温度			270-310	°C
第五区温度			280-320	°C
模头温度			290-330	°C

免责声明:本网站所展示的资料是为了方便用户查阅,对于有关信息,比如牌号、数据、建议值等所有的数据及建议等给用户带来的不确定因素和后果概不负责。因此,用户与使用者在使用此产品之前,应向生产商或采购商索取或确认数据的可靠性。