Makrolon® 8345

PC–德国科思创

高粘度,含脱模剂,V–1,V–0

牌号简介

MVR（300°C/1.2 kg）3.0 cm³/10 min；35%玻璃纤维增强；高粘度；易释放；注塑-熔融温度310-330°C；挤出；仅提供不透明颜色

总体

厂家	德国科思创
类别	PC
材料状态	已商用：当前有效
颜色	不透明,可用颜色
性能特点	高粘度,含脱模剂,V-1,V-0
产地	非洲和中东,北美洲,拉丁美洲,亚太地区,欧洲
填料	玻璃纤维增强材料, 35% 填料按重量
加工条件	注射成型

产品技术参数

物理性能	额定值	单位	测试方法
密度	1.48	g/cm³	ISO 1183
表观密度[2]	0.67	g/cm³	ISO 60
熔体质量流动速率			
300℃，1.20kg	3.5	g/10min	ISO 1133
熔体体积流动速率			
300℃，1.2 kg	3.00	cm³/10min	ISO 1133
收缩率			ISO 2577
TD	0.30 to 0.50	%	ISO 2577
MD	0.30 to 0.50	%	ISO 2577
吸水率			
饱和，23℃	0.20	%	ISO 62
平衡，23℃，50% RH	0.10	%	ISO 62

机械性能	额定值	单位	测试方法
拉伸模量			
23℃	9400	MPa	ISO 527-1-2
拉伸强度			
断裂，23℃	110	MPa	ISO 527-2/5
屈服，23℃	113	MPa	ISO 527-2/50

此数据表中的信息从该材料的生产商处获得，作者尽最大努力确保此数据的准确性。 文档提供者不承担任何法律责任，并强烈建议在最终选择材料前，请与材料供应商进行验证。版权归原作者所有，如有侵权请立即与我们联系。

Makrolon® 8345

PC–德国科思创

高粘度,含脱模剂,V–1,V–0

拉伸应变			
断裂，23℃	1.8	%	ISO 527-2/5
屈服，23℃	1.9	%	ISO 527-2/50
Tensile Creep Modulus（1 hr）	9000	MPa	ISO 899-1
拉伸蠕变模量			
1000 hr	8500	MPa	ISO 899-1
弯曲模量[3]			
23℃[3]	8600	MPa	ISO 178
弯曲强度[3]			
23℃	170	MPa	ISO 178
弯曲应变[4]	2.5	%	ISO 178
冲击性能	**额定值**	**单位**	**测试方法**
简支梁缺口冲击强度[5]			
23℃，完全断裂[5]	8.0	kJ/m²	ISO 7391
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-30℃，完全断裂	45	kJ/m²	ISO 179/1eU
23℃，完全断裂	40	kJ/m²	ISO 179/1eU
悬臂梁缺口冲击强度[6]			
23℃，完全断裂[6]	8.0	kJ/m²	ISO 7391
多轴向仪器化冲击能量			ISO 6603-2
-30℃	5.00	J	ISO 6603-2
23℃	5.00	J	ISO 6603-2
多轴向仪器化冲击力峰值			ISO 6603-2
-30℃	900	N	ISO 6603-2
23℃	900	N	ISO 6603-2
硬度	**额定值**	**单位**	**测试方法**
球压硬度	175	MPa	ISO 2039-1
热性能	**额定值**	**单位**	**测试方法**
热变形温度			
1.8 MPa，未退火	140	℃	ISO 75-2/A
0.45 MPa，未退火	144	℃	ISO 75-2/B
维卡软化温度			

此数据表中的信息从该材料的生产商处获得，作者尽最大努力确保此数据的准确性。 文档提供者不承担任何法律责任，并强烈建议在最终选择材料前，请与材料供应商进行验证。版权归原作者所有，如有侵权请立即与我们联系。

B50	148	℃	ISO 306
B120	149	℃	ISO 306/B120
球压测试			
136℃	Pass		IEC 60695-10-2
线性热膨胀系数			
TD：23~55℃	6.0E-5	1/℃	ISO 11359-2
MD：23~55℃	2.0E-5	1/℃	ISO 11359-2
导热系数[7]			
23℃[7]	0.24	W/m/K	ISO 8302
相对温度指数			
电气性能，1.50 mm	125	℃	UL 746
强度机械性能，1.50 mm	125	℃	UL 746
冲击机械性能，1.50 mm	115	℃	UL 746
电气性能	**额定值**	**单位**	**测试方法**
表面电阻率	1.0E+16	ohms	IEC 60093
体积电阻率			
23 ℃	1.0E+16	ohms·cm	IEC 60093
介电强度			
23 ℃，1 mm	36	kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率			IEC 60250
23℃，100 Hz	3.60		IEC 60250
23℃，1 MHz	3.60		IEC 60250
耗散因数			IEC 60250
23℃，100 Hz	1.0E-3		IEC 60250
23℃，1 MHz	9.0E-3		IEC 60250
相比漏电起痕指数			IEC 60112
解决方案 A	175	V	IEC 60112
解决方案 B	125	V	IEC 60112
可燃性	**额定值**	**单位**	**测试方法**
阻燃等级			UL 94
1.50 mm	V-1		UL 94
3.00 mm	V-0		UL 94

此数据表中的信息从该材料的生产商处获得，作者尽最大努力确保此数据的准确性。 文档提供者不承担任何法律责任，并强烈建议在最终选择材料前，请与材料供应商进行验证。版权归原作者所有，如有侵权请立即与我们联系。

Makrolon® 8345

PC–德国科思创

高粘度,含脱模剂,V–1,V–0

灼热丝可燃性指数			IEC 60695-2-12
1.5 mm	960	℃	IEC 60695-2-12
3.0 mm	960	℃	IEC 60695-2-12
极限氧指数[8]	35	%	ISO 4589-2
小型燃烧器火焰的应用			
Method K and F，2.00 mm	K1, F1		DIN 53438-1, -3
燃烧速率			
USFMVSS，> 1.00 mm	passed		ISO 3795
Flash Ignition Temperature	470	℃	ASTM D1929
针焰测试			IEC 60695-11-5
Method F：1.50 mm	2.0	min	IEC 60695-11-5
Method F：2.00 mm	2.0	min	IEC 60695-11-5
Method F：3.00 mm	2.0	min	IEC 60695-11-5
Method K：1.50 mm	1.0	min	IEC 60695-11-5
Method K：2.00 mm	1.0	min	IEC 60695-11-5
Method K：3.00 mm	2.0	min	IEC 60695-11-5
自燃温度	550	℃	ASTM D1929
ADDITIONAL INFORMATION	额定值	单位	测试方法
电解腐蚀			
23℃	A1		IEC 60426
ISO Shortname	ISO 7391-PC,GR,(,,)-05-3,GF35		

加工条件

暂无数据

备注

1 一般属性：这些不能被视为规格。
2 Pellets
3 0.079 in/min
4 2 mm/min
5 Based on ISO 179-1eA, 3 mm
6 Based on ISO 180-A, 3 mm
7 Cross-flow
8 程序 A

此数据表中的信息从该材料的生产商处获得，作者尽最大努力确保此数据的准确性。 文档提供者不承担任何法律责任，并强烈建议在最终选择材料前，请与材料供应商进行验证。版权归原作者所有，如有侵权请立即与我们联系。