

SABIC® PC PC1003R resin

PC-沙特沙伯基础

耐候抗UV,流动性中等,V-2

牌号简介

SABIC PC PC1003R树脂PC1003R树脂是一种中低流量 (300°C/1.2kg时, mfr=10)、热稳定和紫外线稳定的聚碳酸酯产品, 具有专为通用成型市场而设计的脱模剂。仅在www.sabicpc.com上提供

总体

厂家	沙特沙伯基础
类别	PC
材料状态	已商用: 当前有效
用途	建筑应用领域, 照明应用, 通用, 电气/电子应用领域, 电子显示器
性能特点	耐候抗UV, 流动性中等, V-2
产地	亚太地区, 欧洲
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	1.20	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
熔体质量流动速率			
300°C, 1.20kg	10	g/10min	ASTM D1238
熔体体积流动速率			
300°C, 1.2 kg	9.50	cm ³ /10min	ISO 1133
收缩率			内部方法
MD ³	0.50 到 0.70	%	内部方法
MD : 3.2 mm	0.50 到 0.70	%	内部方法
吸水率			
饱和, 23°C	0.35	%	ISO 62
平衡, 23°C	0.35	%	ASTM D570
硬度	额定值	单位	测试方法
洛氏硬度			
R 级	120		ASTM D785
R 级	120		ISO 2039-2
机械性能	额定值	单位	测试方法
拉伸模量			
-- ⁴	2350	MPa	ASTM D638
--	2350	MPa	ISO 527-1-2

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。

SABIC® PC PC1003R resin

PC-沙特沙伯基础

耐候抗UV,流动性中等,V-2

拉伸强度

屈服 ⁵	63.0	MPa	ASTM D638
屈服	63.0	MPa	ISO 527-2/50

拉伸应变

屈服 ⁵	6.0	%	ASTM D638
屈服	6.0	%	ISO 527-2/50
断裂 ⁵	> 70	%	ASTM D638
断裂	> 70	%	ISO 527-2/50

弯曲模量

50 mm跨距 ⁶	2300	MPa	ASTM D790
-- ⁷	2300	MPa	ISO 178

弯曲强度

-- ^{7,8}	90.0	MPa	ISO 178
屈服, 50 mm跨距 ⁶	90.0	MPa	ASTM D790

冲击性能

额定值

单位

测试方法

悬臂梁缺口冲击强度

23°C	800	J/m	ASTM D256
-30°C ⁹	12	kJ/m ²	ISO 180-1A
23°C ⁹	70	kJ/m ²	ISO 180-1A

悬臂梁无缺口冲击强度

23°C	无断裂		ASTM D4812, ISO 180/1U
-30°C ⁹	无断裂		ISO 180/1U

装有测量仪表的落镖冲击

23°C, Energy at Peak Load	65.0	J	ASTM D3763
---------------------------	------	---	------------

热性能

额定值

单位

测试方法

热变形温度

0.45 MPa, 未退火, 3.2 mm	138	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64 mm跨距 ¹⁰	138	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.2 mm	127	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64 mm跨距 ¹⁰	127	°C	ISO 75-2/Af

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。

SABIC® PC PC1003R resin

PC-沙特沙伯基础

耐候抗UV,流动性中等,V-2

B50	143	°C	ISO 306/B50, ASTM D1525, 11
球压测试			
125°C	通过		IEC 60695-10-2
线性热膨胀系数			
MD			
导热系数	0.20	W/m/K	ASTM C177, ISO 8302
电气性能			
	额定值	单位	测试方法
体积电阻率	> 1.0E+15	ohms·cm	ASTM D257, IEC 60093
介电强度			
1.6 mm	27	kV/mm	ASTM D149, IEC 60243-1
介电常数			
60 Hz	3.00		ASTM D150, IEC 60250
1 MHz	3.00		ASTM D150, IEC 60250
耗散因数			
60 Hz	1.0E-3		ASTM D150, IEC 60250
1 MHz	0.010		ASTM D150, IEC 60250
阻燃等级			
	额定值	单位	测试方法
1.60 mm	V-2		UL 94
光学性能			
	额定值	单位	测试方法
折射率	1.586		ASTM D542, ISO 489
透射率			
2540 μm	88.0 到 90.0	%	ASTM D1003
雾度			
2540 μm	< 0.80	%	ASTM D1003
加工条件			
	额定值	单位	测试方法
注射			

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。

SABIC® PC PC1003R resin

PC-沙特沙伯基础

耐候抗UV,流动性中等,V-2

干燥温度	120	°C
干燥时间	2.0 到 4.0	hr
建议的最大水分含量	0.020	%
料斗温度	60 到 80	°C
料筒后部温度	260 到 280	°C
料筒中部温度	270 到 290	°C
料筒前部温度	280 到 310	°C
射嘴温度	270 到 290	°C
加工 (熔体) 温度	280 到 310	°C
模具温度	80 到 110	°C

备注

- 1 一般属性：这些不能被视为规格。
- 2 Tensile Bar
- 3 2.0 in/min
- 4 类型 1, 2.0 in/min
- 5 0.051 in/min
- 6 0.079 in/min
- 7 Yield
- 8 80*10*3
- 9 80*10*4 mm
- 10 标准 B (120°C/h), 载荷2 (50N)