

RTP 200A GB 20

聚酰胺6

RTP Company

Technical Data

产品说明

Warning: The status of this material is 'Commercial: Limited Issue'

The data for this material has not been recently verified.

Please contact RTP Company for current information prior to specifying this grade.

总体

填料/增强材料	• 玻璃珠, 20% 填料按重量
RoHS 合规性	• 联系制造商
外观	• 黑色 • 自然色
形式	• 粒子
加工方法	• 注射成型

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
比重	1.26	1.26 g/cm ³	ASTM D792
收缩率 - 流动 (0.125 in (3.18 mm))	0.011 in/in	1.1 %	ASTM D955
吸水率 (73°F (23°C), 24 hr)	1.4 %	1.4 %	ASTM D570
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量	500000 psi	3450 MPa	ASTM D638
抗张强度	10000 psi	68.9 MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂)	5.0 %	5.0 %	ASTM D638
弯曲模量	600000 psi	4140 MPa	ASTM D790
弯曲强度	16000 psi	110 MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度 (0.125 in (3.18 mm))	0.80 ft·lb/in	43 J/m	ASTM D256
无缺口悬臂梁冲击 (0.125 in (3.18 mm))	6.0 ft·lb/in	320 J/m	ASTM D4812
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
洛氏硬度 (R 级)	118	118	ASTM D785
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
载荷下热变形温度			ASTM D648
66 psi (0.45 MPa), 未退火	380 °F	193 °C	
264 psi (1.8 MPa), 未退火	280 °F	138 °C	
电气性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
体积电阻率	1.0E+14 ohm·cm	1.0E+14 ohm·cm	ASTM D257
可燃性	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
UL 阻燃等级 (0.0625 in (1.59 mm), RTP Tested)	HB	HB	UL 94

补充信息

Molding Shrinkage, ASTM D955: 1/8 in section 0.011 in/in, ¼ in section 0.016 in/in

注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)
干燥温度	175 °F	79.4 °C
干燥时间	4.0 hr	4.0 hr
建议的最大水分含量	0.20 %	0.20 %
建议的最大回料比例	20 %	20 %

RTP 200A GB 20

聚酰胺6

RTP Company

注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)
料筒后部温度	425 到 560 °F	218 到 293 °C
料筒中部温度	425 到 560 °F	218 到 293 °C
料筒前部温度	425 到 560 °F	218 到 293 °C
模具温度	150 到 225 °F	65.6 到 107 °C
注塑压力	10000 到 15000 psi	68.9 到 103 MPa