



Gravi-Tech™ GRV-NY-060-CU

聚酰胺6

关键特性

总体			
材料状态	• 已商用：当前有效		
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东	• 南美洲 • 欧洲	• 亚太地区
性能特点	• 无毒性		
用途	• Projectiles • 砝码和天平	• 工业领域： • 体育用品	• 医疗/护理领域的应用
形式	• 颗粒料		
加工方法	• 注射成型		

技术特性¹

物理性能	典型值 (英语)	典型值 (公尺)	测试方法
比重	6.00	5.99 g/cm ³	ASTM D792
收缩率 - 流动	0.0030 到 0.0050 in/in	0.30 到 0.50 %	ASTM D955
机械性能	典型值 (英语)	典型值 (公尺)	测试方法
拉伸模量 ²	2.40E+6 psi	16500 MPa	ASTM D638
抗张强度 ² (屈服)	6600 psi	45.5 MPa	ASTM D638
伸长率 ² (断裂)	1.2 %	1.2 %	ASTM D638
弯曲模量	2.11E+6 psi	14500 MPa	ASTM D790
弯曲强度 (屈服)	> 10200 psi	> 70.0 MPa	ASTM D790
冲击性能	典型值 (英语)	典型值 (公尺)	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (73°F (23°C))	> 1.2 ft·lb/in ²	> 2.5 kJ/m ²	ISO 179
简支梁缺口冲击强度 (73°F (23°C))	> 2.9 ft·lb/in ²	> 6.0 kJ/m ²	ISO 179
热性能	典型值 (英语)	典型值 (公尺)	测试方法
热变形温度			ASTM D648
66 psi (0.45 MPa), 未退火, 0.250 in (6.35 mm)	305 °F	152 °C	

加工信息

注射	典型值 (英语)	典型值 (公尺)
干燥温度	175 °F	79.4 °C
干燥时间	4.0 hr	4.0 hr
加工 (熔体) 温度	500 到 550 °F	260 到 288 °C
模具温度	180 到 300 °F	82.2 到 149 °C

备注

¹ 典型值不用于解释规格书

² 类型 1, 0.20 in/min (5.1 mm/min)

© 2013

普立万公司版权所有。普立万公司对于该文件中内容的准确性、适用性或者使用该文件的内容后产生的后果不做任何保证。该文件中的某些信息来自运用小型设备的实验室检测，这些信息可能无法可靠指明使用大型设备时得到的性能或者指标。“典型”数值或者没有给出范围的数值不能表明最小或者最大性能；对于性能范围和最大/最小规格方面的信息，请咨询您的销售代表。加工条件可能会导致材料性质背离该文件中给出的数值。普立万公司对于该产品或者用于您工艺或者终端应用的信息的适用性不做任何保证。您有责任进行全面的终端产品性能测试，以便确定该公司的产品是否适用于您的应用工艺中，同时您要考虑到您使用本文件以及使用该产品可能导致的所有风险和责任。未经专利拥有者的许可，该数据表不得被视为允许、建议或者蛊惑使用任何专利发明成果。

CONTACT INFORMATION

Americas

Mexico - Toluca
+52 722 2790200

United States - Avon Lake
+1 440 930 1000

Asia

China - Shanghai
+86 21 5080 1188

China - Shenzhen
+86 755 2969 2888

China - Suzhou
+86 512 6823 24 38

China - Tianjin
+86 22 2532 8818

India - Navi Mumbai
+91 22 27784426/22781218

Japan - Tokyo
+81-3-6261-3980

Singapore - Singapore
+65 6861 9325

Taiwan - Yonghe City,
+886 9396 99740, +886 2929 1849

Europe

Germany - Gaggenau
+49 7225 6802 0

Spain - Barbastro (Huesca)
+34 974 310 314

Turkey - Basaksehir-Istanbul-Türkiye
+90 212 549 2256



Beyond Polymers.

Better Business Solutions. SM

www.polyone.com

PolyOne Americas

33587 Walker Road
Avon Lake, Ohio 44012
United States
+1 440 930 1000
+1 866 POLYONE

PolyOne Asia

No. 88 Guoshoujing Road
Z.J Hi-tech Park, Pudong
Shanghai, 201203, China
+86 21 5080 1188

PolyOne Europe

6 Giällewee
+352 269 050 35