

产品信息

Ultramid®

B3K6

10/2017

PA6-GB30

 **BASF**
We create chemistry

物理形态和储存

The product 以干态供货，有圆柱或片状颗粒，用防潮包装，便于使用。堆密度约0.75g/cm。标准包装形式是25kg袋装和1000kg桶装（八角形散装桶IBC由瓦楞纸板加内衬袋制成）。也可以根据协议提供其它形式的包装。所有容器都是密封的，应该在立即加工使用前才可打开。为确保干燥的材料从空气中吸收水分，容器必须储存在干燥的房间。如果取出部分材料后必须再仔细密封包装。The product 可以无限期地保存在未破损的袋中。经验显示材料储存在散装桶3个月，吸水对加工性能没用任何不良影响。容器储存在冷藏室的，应使其达到常温平衡，这样颗粒不会有冷凝水。

安全

In case processing is done under conditions as recommended (cf. processing data sheet) melts are thermally stable and do not generate hazards by molecular degradation or the evolution of gases and vapors. Like all thermoplastic polymers the product decomposes on exposure to excessive thermal load, e.g. when it is overheated or as a result of cleaning by burning off. Further information is available from the safety data sheet.

注

本资料内容基于本公司目前掌握的知识和经验。由于存在很多因素可能影响我们产品的应用和加工，因此本公司不排除用户进行试验研究的必要。本资料也不保证具体应用的适应性或某些性能的可靠性。这里的任何描述、图纸、照片、数据、大小、重量等可能不事先通知而更改，但不包括已经达成一致的合同。我们产品的使用者应确保遵守所有权及现有的法律法规。

有关BASF产品有效性，请联系我们或我们的销售代理。

产品信息

未着色产品的典型值, 在23 °C 下 ¹⁾	测试方法	单位	代表值 ²⁾
特征			
树脂缩写	-	-	PA6-GB30
密度	ISO 1183	kg/m ³	1350
粘度	ISO 307, 1157, 1628	cm ³ /g	150
吸水性(CAMPUS)	类似 ISO 62	%	6.0 - 6.5
饱和吸湿率,在标准环境下23 °C /50%相对湿度	类似 ISO 62	%	1.80
加工			
熔融温度, DSC (10 °C/min)	ISO 11357-1/-3	°C	220
熔体温度范围,注塑成型/挤出成型	-	°C	270 - 290
模具温度范围,注塑成型	-	°C	80 - 90
成型收缩率, 限制收缩, 平行方向, 试验盒, d=1.5 mm ³⁾	-	%	0.74
成型收缩率(平行)	ISO 294-4	%	1.04
成型收缩率(垂直)	ISO 294-4	%	1.06
燃烧特性			
汽车内饰材料测试, 燃烧速率<= 100 mm/min, d >=1 mm ⁴⁾	FMVSS 302	-	+
机械性能			
			干 / 湿
拉伸模量	ISO 527-1/-2	MPa	4000 / 1200
断裂应力	ISO 527-1/-2	MPa	55 / 35
断裂应变	ISO 527-1/-2	%	10 / >50
弯曲模量	ISO 178	MPa	3800 / 1100
无缺口简支梁冲击强度 ISO 179-1eU(23 °C)(CAMPUS)	ISO 179/1eU	kJ/m ²	35 / 150
无缺口简支梁冲击强度 ISO 179-1eU(-30 °C)(CAMPUS)	ISO 179/1eU	kJ/m ²	25 / -
简支梁缺口冲击强度 ISO 179-1eA(23 °C)(CAMPUS)	ISO 179/1eA	kJ/m ²	3.5 / 8.5
简支梁缺口冲击强度 ISO 179-1eA(-30 °C)(CAMPUS)	ISO 179/1eA	kJ/m ²	2.5 / -
热性能			
热变形温度, 1.8MPa负荷 (HDT A)	ISO 75-1/-2	°C	65
热变形温度, 0.45MPa负荷 (HDT B)	ISO 75-1/-2	°C	170
电性能			
			干 / 湿
相对介电常数 (1 MHz)	IEC 60250	-	3.5 / 6.2
介质损耗因子 (1 MHz)	IEC 60250	E-4	200 / 2000
体积电阻率 100 V	IEC 60093	Ohm*m	1E13 / 1E10
相对漏电起痕指数, CTI, 试验溶液A	IEC 60112	-	500

注

1) 对于只提供着色粒子的产品,测定值针对表中所指定的特殊色。

2) 星符号(*) 出现在定量性能参数值的位置表示“不合适”的值。

3) Test box with central gating, dimensions of base (107*47*1.5) mm, processing condition: TM = 280 °C, TW = 80 °C

4) += passed

BASF SE

67056 Ludwigshafen, Germany