

## 产品信息

# Ultramid®

## B3S

08/2015

## PA6

  
We create chemistry

### 产品介绍

用于快速加工的易流动、精细结晶注塑等级。用途包括薄壁技术零部件（例如外壳、配件、把手、小型零部件、锚和固定夹具）。

### 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，应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 <sup>1)</sup>	测试方法	单位	代表值 <sup>2)</sup>
<b>特征</b>			
树脂缩写	-	-	PA6
密度	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup>	1130
粘数	ISO 307, 1157, 1628	cm <sup>3</sup> /g	145
吸水性(CAMPUS)	类似 ISO 62	%	9 - 10
饱和吸湿率,在标准环境下23 °C /50%相对湿度	类似 ISO 62	%	2.60 - 3.40
<b>加工</b>			
熔融温度, DSC (10 °C/min)	ISO 11357-1/-3	°C	220
熔体体积流动速度	ISO 1133	cm <sup>3</sup> /10min	160
温度	ISO 1133	°C	275
负荷	ISO 1133	kg	5
熔体温度范围,注塑成型/挤出成型	-	°C	250 - 270
模具温度范围,注塑成型	-	°C	40 - 60
模塑收缩率,限制收缩,平行方向,试验盒, d=1.5 mm <sup>3)</sup>	-	%	0.55
模塑收缩率(平行)	ISO 2577, 294-4	%	0.87
模塑收缩率(垂直)	ISO 2577, 294-4	%	1.00
<b>燃烧特性</b>			
1.6mm名义厚度时的燃烧性(CAMPUS)	IEC 60695-11-10	class	V-2
汽车内饰材料测试, 燃烧速率<= 100 mm/min, d >=1 mm <sup>4)</sup>	FMVSS 302	-	+
<b>机械性能</b>			
			干 / 湿
拉伸模量	ISO 527-1/-2	MPa	3500 / 1200
屈服应力, 50 mm/min	ISO 527-1/-2	MPa	90 / 45
屈服伸长率, 50 mm/min	ISO 527-1/-2	%	4 / 20
名义断裂伸长率, 50 mm/min	ISO 527-1/-2	%	10 / >50
拉伸蠕变模量 (1000h)	ISO 899-1	MPa	* / 1100
弯曲模量	ISO 178	MPa	3000 / -
无缺口简支梁冲击强度 ISO 179-1eU(23 °C)(CAMPUS)	ISO 179/1eU	kJ/m <sup>2</sup>	250 / N
无缺口简支梁冲击强度 ISO 179-1eU(-30 °C)(CAMPUS)	ISO 179/1eU	kJ/m <sup>2</sup>	200 / -
简支梁缺口冲击强度 ISO 179-1eA(23 °C)(CAMPUS)	ISO 179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	4 / 50
简支梁缺口冲击强度 ISO 179-1eA(-30 °C)(CAMPUS)	ISO 179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	3 / -
伊佐缺口冲击强度 ISO 180/A(23 °C)	ISO 180/A	kJ/m <sup>2</sup>	5 / N
伊佐缺口冲击强度 ISO 180/A (-30 °C)	ISO 180/A	kJ/m <sup>2</sup>	5 / -
<b>热性能</b>			
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	180
最大使用温度, 短周期操作	-	°C	180
温度指数, 在5000hr后拉伸强度下降50%时	IEC 60216	°C	97
温度指数, 在20000hr后拉伸强度下降50%时	IEC 60216	°C	87
线膨胀系数 23 °C-55 °C (平行) (CAMPUS)	ISO 11359-1/-2	E-6/K	70 - 100
导热率 (23 °C)	DIN 52612-1	W/(m K)	0.33
比热容 (23 °C)	-	J/(kg*K)	1700
<b>电性能</b>			
			干 / 湿
相对介电常数 (1 MHz)	IEC 60250	-	3.3 / 7
介质损耗因子 (1 MHz)	IEC 60250	E-4	300 / 3000
体积电阻率 100 V	IEC 60093	Ohm*m	1E13 / 1E10
表面电阻率 100 V	IEC 60093	Ohm	* / 1E10
相对漏电起痕指数, CTI, 试验溶液A	IEC 60112	-	600

**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) 试验盒子: 采用中心浇口,尺寸为(107\*47\*1.5)mm, 工艺条件:TMPA6=260oC,TMPA66=290oC,未增强TW=60 oC,增强TW=80 oC。

4) + = passed

BASF SE

67056 Ludwigshafen, Germany