产品信息

Ultramid® Advanced

T1000HG10 UN

09/2026

PA6T/6I GF50

We create chemistry

产品介紹

部分芳香族聚邻苯二甲酰胺，热稳定性好，可用于注塑成型。具有很强的机械性能，尤其是在高温下，并且对于高应力零件具有出色的耐化学性。该产品的特点是具有高强度和刚度、极低的吸水率和出色的尺寸稳定性。它具有高熔点（320 °C）和出色的熔体稳定性。

市场与应用
汽车：燃油系统，冷却系统，进气系统，金属替换
工业产品：泵，压缩机壳体
消费品：家用电器，消费类电子产品，家具配件

物理形态和储存

本产品以颗粒形式供应，堆积密度约为 0.7 g/cm 。标准包装为袋装和散装容器（八角形 IBC 是一类由瓦楞纸板制成并带有内衬袋的中型散装容器）。其他包装形式以及通过公路或铁路筒仓运输可根据协议安排。
容器应仅在加工或干燥前立即开启。为确保产品尽可能少地吸湿，容器应存放在干燥的房间内，并在取用部分产品后再次仔细密封。
原则上，该产品可长期储存。若容器存放于冷库中，开启前应先恢复至室温，以避免颗粒表面凝结水分。无论储存条件如何，产品在加工前应根据我们的建议进行预干燥，并优先使用封闭式输送系统进行上料。

安全

如果在推荐的条件下进行加工（参见加工数据表），熔体是热稳定的，不会因分子降解或气体和蒸汽的释放而产生危害。像所有热塑性聚合物一样，产品在过度的热负荷下分解，例如过热或通过燃烧进行清洁时。更多信息可从安全数据表中获得。

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。

BASF SE
67056 Ludwigshafen, Germany

Ultramid® Advanced T1000HG10 UN

产品信息

We create chemistry

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	-	-	PA6T/6I GF50
密度	ISO 1183	kg/m³	1650
粘数 (0.5% in 96% H_2SO_4)	ISO 307, 1157, 1628	cm³/g	100
饱和吸湿率,在标准环境下23°C/50%相对湿度	类似 ISO 62	%	1.3
吸水性(CAMPUS)	类似 ISO 62	%	2.9
加工			
熔融温度, DSC (10 ° C/min)	ISO 11357-1/-3	°C	320
熔体温度范围,注塑成型/挤出成型	-	°C	345 - 355
模具温度范围,注塑成型	-	°C	150 - 180
成型收缩率(平行)	ISO 294-4	%	0.50
成型收缩率(垂直)	ISO 294-4	%	0.90
Test specimen production, injection moulding, melt temp.	ISO 294	°C	350
Test specimen production, injection moulding, mould temp.	ISO 294	°C	150
燃烧特性			
UL 94 rating at 0.8 mm thickness	IEC 60695-11-10	class	HB
UL 94 rating at 0.8 mm thickness	UL-94, IEC 60695	class	HB
机械性能			
拉伸模量	ISO 527-1/-2	MPa	19000 / 18700
断裂应力	ISO 527-1/-2	MPa	280 / 260
断裂应变.	ISO 527-1/-2	%	2.2 / 2
拉伸模量 -30 ° C	ISO 527-1/-2	MPa	19500 / -
断裂应力 -30 ° C	ISO 527-1/-2	MPa	300 / -
断裂应变. -30 ° C	ISO 527-1/-2	%	2 / -
拉伸模量 80 ° C	ISO 527-1/-2	MPa	17300 / 19300
断裂应力 80 ° C	ISO 527-1/-2	MPa	215 / 240
断裂应变. 80 ° C	ISO 527-1/-2	%	2.4 / 1.9
拉伸模量 120 ° C	ISO 527-1/-2	MPa	16500 / -
断裂应力 120 ° C	ISO 527-1/-2	MPa	170 / -
断裂应变. 120 ° C	ISO 527-1/-2	%	2.5 / -
拉伸模量 170 ° C	ISO 527-1/-2	MPa	6400 / -
断裂应力 170 ° C	ISO 527-1/-2	MPa	80 / -
断裂应变. 170 ° C	ISO 527-1/-2	%	5.1 / -
无缺口简支梁冲击强度 ISO 179-1eU(-30 ° C)(CAMPUS)	ISO 179/1eU	kJ/m²	80 / 80
无缺口简支梁冲击强度 ISO 179-1eU(23 ° C)(CAMPUS)	ISO 179/1eU	kJ/m²	90 / 90
无缺口简支梁冲击强度 (80 ° C)	ISO 179/1eU	kJ/m²	80 / -
无缺口简支梁冲击强度 ISO 179-1eU (120 ° C)	ISO 179/1eU	kJ/m²	75 / -
无缺口简支梁冲击强度 ISO 179-1eU (170 ° C)	ISO 179/1eU	kJ/m²	75 / -
简支梁缺口冲击强度 ISO 179-1eA(-30 ° C)(CAMPUS)	ISO 179/1eA	kJ/m²	12 / 14
简支梁缺口冲击强度 ISO 179-1eA(23 ° C)(CAMPUS)	ISO 179/1eA	kJ/m²	12 / 13
弯曲模量	ISO 178	MPa	16800 / 16800
弯曲强度	ISO 178	MPa	390 / 350
热性能			
热变形温度, 1.8MPa负荷 (HDT A)	ISO 75-1/-2	°C	> 280
线膨胀系数 23 ° C-55 ° C (平行) (CAMPUS)	ISO 11359-1/-2	E-6/K	44 - 45
线膨胀系数 23 ° C-55 ° C (垂直)(CAMPUS)	ISO 11359-1/-2	E-6/K	17.5 - 17.9
电性能			
体积电阻率 100 V	IEC 62631-3-1	Ohm*m	>1E14 / >1E14
表面电阻率 100 V	IEC 62631-3-2	Ohm	>1E14 / >1E15
介电强度 K20/K20, (60*60*1 mm)	IEC 60243-1	kV/mm	37 / -
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。

BASF SE

67056 Ludwigshafen, Germany