

产品介绍

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(EGR)，节温器外壳，水泵，燃料电池

E & E：传感器，SMT（表面安装技术）应用

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/cm³。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，开启前应首先恢复至室温，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。

基本产品信息³⁾

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 GF35
密度	ISO 1183	kg/m³	1485
粘度 (0.5% in 96% H ₂ SO ₄)	ISO 307, 1157, 1628	cm³/g	105
饱和吸湿率,在标准环境下23 °C /50%相对湿度	类似 ISO 62	%	1.6
吸水性(CAMPUS)	类似 ISO 62	%	3.8
吸水率，水中24小时，23 °C	ISO 62	%	0.41
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	335 - 355
模具温度范围,注塑成型	-	°C	140 - 170
成型收缩率(平行)	ISO 294-4	%	0.40
成型收缩率(垂直)	ISO 294-4	%	0.93
Test specimen production, injection moulding, melt temp.	ISO 294	°C	350
Test specimen production, injection moulding, mould temp.	ISO 294	°C	150
机械性能			
拉伸模量	ISO 527-1/-2	MPa	14000 / 14000
断裂应力	ISO 527-1/-2	MPa	220 / 210
断裂应变	ISO 527-1/-2	%	2 / 1.9
拉伸模量 80 °C	ISO 527-1/-2	MPa	12500 / 12000
断裂应力 80 °C	ISO 527-1/-2	MPa	180 / 145
断裂应变 80 °C	ISO 527-1/-2	%	2 / 2.2
拉伸模量 120 °C	ISO 527-1/-2	MPa	10000 / -
断裂应力 120 °C	ISO 527-1/-2	MPa	135 / -
断裂应变 120 °C	ISO 527-1/-2	%	2.9 / -
拉伸模量 170 °C	ISO 527-1/-2	MPa	4400 / -
断裂应力 170 °C	ISO 527-1/-2	MPa	70 / -
断裂应变 170 °C	ISO 527-1/-2	%	6.5 / -
无缺口简支梁冲击强度 ISO 179-1eU(-30 °C)(CAMPUS)	ISO 179/1eU	kJ/m²	70 / -
无缺口简支梁冲击强度 ISO 179-1eU(23 °C)(CAMPUS)	ISO 179/1eU	kJ/m²	70 / -
简支梁缺口冲击强度 ISO 179-1eA(-30 °C)(CAMPUS)	ISO 179/1eA	kJ/m²	8 / -
简支梁缺口冲击强度 ISO 179-1eA(23 °C)(CAMPUS)	ISO 179/1eA	kJ/m²	8 / -
弯曲模量	ISO 178	MPa	13000 / 13000
弯曲强度	ISO 178	MPa	300 / 290
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	22 - 22
线膨胀系数 23 °C-55 °C (垂直)(CAMPUS)	ISO 11359-1/-2	E-6/K	51 - 53
导热率 (40 °C)	DIN 52612-1	W/(m K)	0.344
比热容 (23 °C)	-	J/(kg*K)	1070
电性能			
体积电阻率 100 V	IEC 62631-3-1	Ohm*m	> 1E15 / > 1E15
表面电阻率 100 V	IEC 62631-3-2	Ohm	- / >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
体积电阻率 (150 °C)	DIN IEC 60093	Ohm	4.3E08 / -

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) 基本产品信息中的样本值并非完全符合统计结果。

BASF SE

67056 Ludwigshafen, Germany