

产品介绍

该产品是一种无卤阻燃高温聚酰胺，具有高流动性、耐高温表面贴装技术（SMT）、优异的机械性能和高尺寸稳定性，这些都使其非常适合电子电气应用，尤其是各种薄壁连接器和插座。

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。

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 | - | - | PA9T filled |
| 密度 | ISO 1183 | kg/m³ | 1490 |
| 粘度 (0.5% in 96% H ₂ SO ₄) | ISO 307, 1157, 1628 | cm³/g | 77 |
| 吸水率，水中24小时，23 °C | ISO 62 | % | 0.16 |
| 加工 | | | |
| 熔融温度, DSC (10 °C/min) | ISO 11357-1/-3 | °C | 305 |
| 熔体体积流动速度 | ISO 1133 | cm³/10min | 20 |
| 温度 | ISO 1133 | °C | 325 |
| 负荷 | ISO 1133 | kg | 2.16 |
| 熔体温度范围,注塑成型/挤出成型 | - | °C | 300 - 330 |
| 模具温度范围,注塑成型 | - | °C | 100 - 140 |
| 成型收缩率(平行) | ISO 294-4 | % | 0.20 |
| 成型收缩率(垂直) | ISO 294-4 | % | 0.80 |
| 燃烧特性 | | | |
| UL 94 rating at 0.2 mm thickness | UL-94, IEC 60695 | class | V-0 |
| UL 94 rating at 0.4 mm thickness | UL-94, IEC 60695 | class | V-0 |
| Glow Wire Flammability Index, GWFI at d = 0.75 mm thickness | IEC 60695-2-12 | °C | 960 |
| Glow Wire Ignition Temperature, GWIT at d ≤ 0.75 mm thickness | IEC 60695-2-13 | °C | 800 |
| 机械性能 | | | |
| | | | 干 / 湿 |
| 拉伸模量 | ISO 527-1/-2 | MPa | 12500 / - |
| 断裂应力 | ISO 527-1/-2 | MPa | 150 / - |
| 断裂应变 | ISO 527-1/-2 | % | 2 / - |
| 弯曲模量 | ISO 178 | MPa | 12800 / - |
| 弯曲强度 | ISO 178 | MPa | 230 / - |
| 无缺口简支梁冲击强度 ISO 179-1eU(23 °C)(CAMPUS) | ISO 179/1eU | kJ/m² | 60 / - |
| 简支梁缺口冲击强度 ISO 179-1eA(23 °C)(CAMPUS) | ISO 179/1eA | kJ/m² | 13 / - |
| 热性能 | | | |
| 热变形温度, 1.8MPa负荷 (HDT A) | ISO 75-1/-2 | °C | 275 |
| 线膨胀系数 23 °C-55 °C (平行) | ISO 11359-1/-2 | E-6/K | 12 - 16 |
| 线膨胀系数 23 °C-55 °C (垂直) | ISO 11359-1/-2 | E-6/K | 60 - 64 |
| 电性能 | | | |
| 体积电阻率 100 V | IEC 62631-3-1 | Ohm*m | 3E13 / - |
| 表面电阻率 100 V | IEC 62631-3-2 | Ohm | - / 2E15 |
| 介质损耗因子 (2.5 GHz) | IEC 60250 | - | 0.01 / - |
| 相对介电常数 (2.5 GHz) | IEC 60250 | - | 3.55 / - |

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。