



BASF

The Chemical Company

授权经销商:



Irganox® 易加乐斯® 1098

具有加工及长效热稳定性的酚类主抗氧化剂

概述

IRGANOX 1098 作为受阻酚类抗氧化剂,用于有机聚合物,如塑料、合成纤维、粘合剂和弹性体。是一种有效的、无色污的稳定剂,特别适用于聚酰胺聚合物和纤维料。

化学名

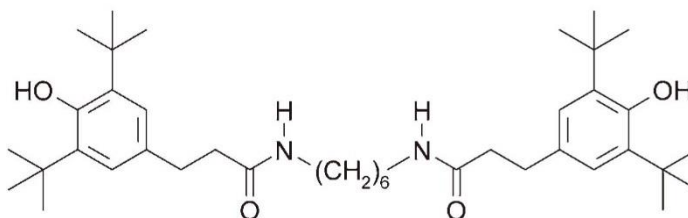
N,N' -1,6-亚己基-二- [3,5-二叔丁基-4-羟基苯丙酰胺]

CAS 登录号

23128-74-7

结构式

Irganox 1098



分子量

Mn = 637g/mol

应用

IRGANOX 1098 特别适于做聚酰胺注塑件、纤维和薄膜的稳定剂。也可推荐用于其他聚合物,比如聚缩醛、聚酯、聚氨酯、粘合剂、弹性体等其它有机材料。

性能特性

IRGANOX 1098 在对树脂提供优异的加工和长效热稳定性的同时,良好地保持了树脂的天然本色。作为聚酰胺的稳定剂,本品有着比铜基稳定剂所不可比拟的无色污和耐抽提性,且具有较低的挥发性。本品与聚酰胺及其它基料有着上佳的相容性。

产品外观

型号:
IRGANOX 1098
IRGANOX 1098 ED:

外观:
白色至类白色粉末
白色至类白色颗粒



iFar Chemical Limited

No.88 Huian Road, Wuxi, Jiangsu

Tel:0086-510-83488850

Email: sales@ifar.com.cn

使用指导

IRGANOX 1098 被推荐用于聚酰胺注塑制品、纤维和薄膜。依聚合物类型、添加方法、应用和要求的稳定等级不同，添加量在 0.05-1.0% 之间。通过常规的挤出混合技术可使 IRGANOX 1098 很容易地分散在聚合物中。

IRGANOX 1098 可在聚酰胺缩聚过程中加入 0.05-0.20% 的量，以防止聚合物在后加工、纺丝和精梳理过程中变色的发生。如果在聚酰胺缩聚之前或过程中加入 IRGANOX 1098，可能需要调整反应条件和链终止剂的浓度，以补偿抗氧化剂带来的变化。

依基体树脂和稳定性要求不同，IRGANOX 1098 在聚缩醛、聚酯、聚氨酯、饱和与不饱和橡胶中的推荐用量是 0.05-0.5%。

该产品可与其它添加剂配合使用，如协同稳定剂(亚磷酸酯、硫醚、羟胺、内酯)、光稳定剂(紫外线吸收剂、受阻胺)等其它功能稳定剂。这些产品的应用效果尤为引人注目，如 IRGANOX 1098 与 IRGAFOS 168 的二元复配物(IRGANOX B1171)及 IRGANOX 1098 与 IRGAFOS 12 的二元复配物(IRGANOX LC-71)。IRGANOX 1098 单独或与其它添加剂混合使用的有关性能数据，可向我们的技术人员咨询。

物化性质

熔程	156-161 °C
闪点 (ASTM D-93)	282° C
比重 (20 °C)	1.04 g/cm ³
蒸汽压 (20 °C)	1.3E-12Pa
堆积密度 IRGANOX 1076	260-320g/l

溶解性 (20 °C) g/100g 溶液

丙酮	2
氯仿	6
80%己内酰胺+20%水	3
苯	0.01
乙酸乙酯	1
正己烷	0.01
甲醇	6
水	0.01

溶解性 (90 °C) g/100g 溶液

己内酰胺	>2
95%己内酰胺+5%水	>20

挥发性

质量损失 %	纯物质; TGA-data, 加热速率 20 °C/min 空气中 温度
1.0	280°C
10	340°C

安全操作

IRGANOX 1098 经测试口服有微量毒性。但迄今为止，在常规的操作和使用当中，暂未有不良反应的问题出现。避免长期或重复吸入粉尘。保持良好通风。避免沾染皮肤。避免扬尘，远离火源。更多安全信息，请参照安全技术说明书 (MSDS)。

备注

文中的描述、设计、数据及信息基于巴斯夫当前知识与经验，仅供参考之用，不构成对巴斯夫产品合约质量之保证或巴斯夫销售条款的一部分。鉴于有众多因素可能对产品加工或使用/用途造成影响，巴斯夫建议读者在使用前自行研究测试以确定产品是否适用。获取巴斯夫产品者应遵守知识产权及现有法律法规之规定。巴斯夫不对文中所涉产品、设计、数据或信息之以下内容做任何明示或暗示之保证，包括但不限于：产品适销性或适用性；亦不保证产品、设计、数据或信息的使用不对他人知识产权构成侵害。本出版物中所含描述、设计、数据及信息如有更改，恕不另行通知。本出版物中所含描述、设计、数据及信息为巴斯夫无偿提供，读者应对描述、设计、数据及信息的获取与使用权责自负，巴斯夫不对此承担任何责任。

