



® = registered Trademark of BASF SE

Irganox[®] 1010

具有加工及长效热稳定性的酚类主抗氧化剂

概述

Irganox 1010 是一种高效的、无色污染受阻酚类抗氧化剂，用于有机聚合物如塑料、合成纤维、弹性体、粘合剂、石蜡、油和脂肪类物质，提供长效热稳定性阻止热氧化分解。

化学名

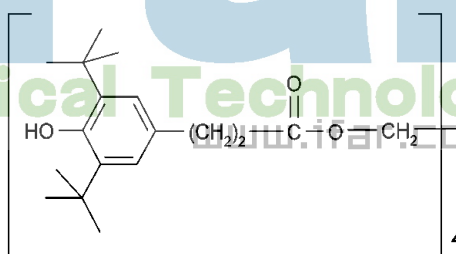
四[甲基-β-(3,5-二叔丁基-4-羟基苯基)丙酸酯]季戊四醇酯

CAS 登录号

6683-19-8

结构式

Irganox 1010



分子量

1178 g/mol

应用

抗氧化剂 IRGANOX1010 应用的范围包括聚烯烃，如聚乙烯，聚丙烯，聚丁烯和烯烃共聚物如 EVA。也推荐用于其他类型的高聚合物，如聚醛树脂，聚酰胺，聚氨酯，聚酯，PVC，苯乙烯均聚或共聚物，ABS，弹性体（包括丁基橡胶，SBS，SEBS，EPM，EPDM 以及其它种类的合成橡胶），粘合剂（天然和合成粘结剂）及其他有机材料。

特性

IRGANOX1010 抗抽出能力强，挥发性低，相容性好，无味。可与其它种类的添加剂，如辅助抗氧化剂（硫醚，亚磷酸酯），光稳定剂等混合使用。IRGANOX1010 和 IRGAFOS 抗氧化剂 168 混合使用（相应产品为 IRGANOX B 系列，IRGANOX GX 系列）会有显著的协同增效作用。

产品外观

Irganox 1010	白色自由流动粉末
Irganox 1010 FF	白色自由流动颗粒
Irganox 1010 DD	白色或微绿色小颗粒



iFar Chemical Limited

No.88 Huian Road, Wuxi, Jiangsu

Tel:0086-510-83488850

Email: sales@ifar.com.cn

使用指导

IRGANOX1010 添加 500ppm - 1000ppm，即可为聚合物提供长效热稳定保护。用量应根据基材种类和最终使用要求进行选择。
在聚烯烃中，IRGANOX1010 的用量为 0.05%-0.4%，具体浓度取决于树脂种类，加工条件和长效热稳定要求。
在热熔胶中用量为 0.2%-1%，合成粘合剂中用量为 0.1%-0.5%。

物化性质

熔程: 110 – 125 °C
闪点: 297 °C
密度 (20 °C): 1.15 g/ml
蒸汽压 (20 °C): 7 E-10 Pa (推测)

堆积密度:

粉末: 530 – 630 g/l
FF 颗粒: 480 – 570 g/l
DD 小颗粒: 450 – 550 g/l

溶解度 (20 °C)

溶剂	g/100 g 溶液
丙酮	47
氯仿	71
乙醇	1.5
乙酸乙酯	47
正己烷	0.3
甲醇	0.9
二氯甲烷	63

健康&安全

Irganox 1010 为无毒无害普通化学品，在日常使用和操作上按照普通货物处理。

更多详细信息请参阅巴斯夫官方最新的安全技术说明书 (MSDS)。

备注

本文给出的描述、设计、数据和信息本着诚信，并以巴斯夫目前的知识和经验为基础。他们仅提供参考，不构成合同的约定产品质量或巴斯夫条款和销售条件的一部分。因为许多因素可能影响产品的加工或应用/使用，巴斯夫建议读者进行自己的调查和测试以确定产品在使用前的特定用途的适用性。它是产品接受方的责任，以确保任何所有权并遵守现行法律和法规。没有任何形式的保证明示或暗示的保证，包括但不限于保证的适销性或针对某一特定目的的实践，是关于所描述的产品或此处所列的设计、数据或信息，或产品、描述，设计、数据或信息可以在不侵犯知识产权的情况下使用。巴斯夫给出的任何描述、设计、数据和信息本出版物可在没有事先通知的情况下更改。巴斯夫提供的设计、数据和信息是免费提供的。巴斯夫对描述、设计、数据不承担任何义务或责任。

2010 年 9 月

