



授权经销商:



Tinuvin®光稳定剂® 770

低分子量受阻胺光稳定剂

概述

Tinuvin 77F 是一种受阻胺类光稳定剂，其功能比紫外光稳定剂和含镍稳定剂更优越，特别适用于需求良好光稳定的塑料如聚丙烯，高密度聚乙烯，EPDM，聚苯乙烯，高抗冲聚苯乙烯，ABS,SAN,ASA,和聚氨酯。Tinuvin 770 用于聚酰胺和聚缩醛亦很有效

化学名

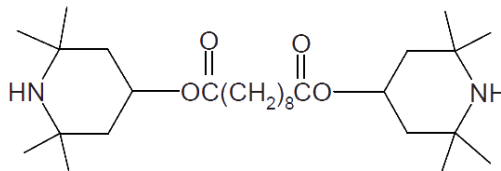
聚丁二酸(4-羟乙基-2,2,6,6-四甲基-1-哌啶乙醇)酯

CAS 登录号

52829-07-9

结构式

TINUVIN®770



分子量

Mn = 481g/mol

应用范围

Tinuvin®770 可用于聚烯烃(PP, PE), 烯烃共聚物如 EVA 以及 PP 和弹性体共混物。

特性

与紫外光吸收剂相反，Tinuvin 770 的功效不受塑料的厚度影响，所以特别适用于扁带和薄膜等用途。Tinuvin 770 对厚件塑料亦提供极高的光稳定性。用一般的方法可以将 Tinuvin 770 加入聚合物中。Tinuvin 770 的热稳定性很好，并由于不吸收可见光谱，所以不会影响聚合物的颜色。Tinuvin 770 可连同紫外光吸收剂系列，如 Tinuvin P, Tinuvin 327, Chimassorb81 等一同使用，产生协同效应，为塑料提供良好的光稳定性。如想达到 Tinuvin 770 的最高功效，需要充分的塑胶基本稳定，以防止热氧降解对塑料造成的损害。含硫稳定剂如硫代双丙酸酯，含硫酚类抗氧化剂会 Tinuvin 770 的效果。如成品需要极高的光稳定性，颜料的影响也很重要，建议先进行小试。

产品外观

Tinuvin®770 DF

白色结晶颗粒

使用指导

根据基材种类和最终制品性能要求，Tinuvin®770 的使用量在 0.1%-1.0%之间。最佳用量依具体用途而定。Tinuvin®770 在其它材料中的用法和用量及性能数据，请向当地销售、技术部门咨询。



物化性质

熔程	81-85 °C
闪点 (ASTM D-93)	>150°C
比重 (20 °C)	1.05 g/cm3
蒸汽压 (20 °C)	1.3E-8Pa
堆积密度	470-510g/l
溶解性 (20 °C)	g/100g 溶液
丙酮	19
氯仿	45
乙醇	-
醋酸乙酯	24
正己烷	5
甲醇	38
二氯甲烷	56
甲苯	-
水	<0.01

挥发性	纯物质; TGA-data,
质量损失 %	加热速率 20 °C/min 空气中 温度 °C
0.7	150
0.7	175
1.0	200
2.1	225
7.2	250
19.8	275

安全操作

Tinuvin®770 暂无特殊要求，操作应符合化学品作业规范，小心操作，避免不必要的接触。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。

