



Chimassorb® 光稳定剂® 944

低聚合型受阻胺光稳定剂 (HALS)

概述

Chimassorb 944 是一种高分子受阻胺光稳定剂 (HALS). 具有极佳的相容性; 优异的抗抽出性和低挥发性。

化学名

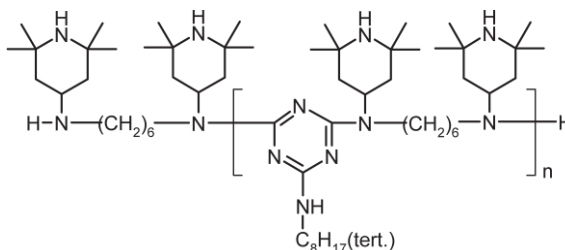
;聚[[6-[(1,1,3,3-四甲基丁基)氨基]-S-三嗪-2,4-二基]-[(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)亚氨基]-1,6-己二基-[(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)亚氨基];聚[[6-[(1,1,3,3-四甲基丁基)胺]-1,3,5-三嗪-2,4-二基]][(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)亚胺];聚[[6-[(1,1,3,3-四甲基丁基)氨基]-1,3,5-三嗪-2,4-二基]][(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)亚氨基]-1,6-己二基[(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)亚氨基]]

CAS 登录号

71878-19-8
70624-18-9 (US)

结构式

Chimassorb 944



分子量

Mn = 2000 - 3100 g/mol

应用

Chimassorb 944 应用在聚烯烃塑料(如 PP, PE), 烯烃共聚物(如 EVA 和 丙烯与橡胶的混合体等)。应用在交联 聚乙烯中更能显出其卓越的功效。

除聚烯烃塑料外, 它还可用于聚苯醚复合物 (PPE), 聚甲醛(polyacetals), 聚酰胺(polyamides), 聚氨酯 (polyurethanes), 软硬 PVC 及 PVC 共混物等。另外,Chimassorb 944 对苯乙烯类, 橡胶和胶粘体也有良好的功效。

特性

Chimassorb 944 能赋予要求低挥发低迁移要求的物品优异的光稳定性, 如薄膜和纤维。横截面较厚的 PE 物件也非常适用。

Chimassorb 944 同时也是一种高效的热稳定剂, 对聚合物提供长期有效的热稳定效果。



产品外观	型号:	Chimassorb 944 FDL	Chimassorb 944 LD
	外观:	白色或微黄色颗粒	白色或微黄色粉末
使用指导	较厚物件*:	UV Stabilization of HDPE, LLDPE, LDPE and PP	0.05 – 1.0 %
	薄膜*:	UV Stabilization of LLDPE and LDPE	0.10 – 1.0 %
	胶带:	UV Stabilization of PP and HDPE	0.10 – 0.8 %
	纤维:	UV Stabilization of PP	0.10 – 1.4 %

* 在某些未上色或者轻微上色的物件或者某些特定有机颜料中需要添加紫外线吸收剂 (如 Tinuvin® 326/328 or Chimassorb 81) 以改善颜料的光色牢度。

物化性质	熔程	100 – 135 °C
	闪点 (ASTM D-93)	> 150 °C
	比重 (20 °C)	1.01 g/cm ³
	蒸汽压 (20 °C)	~ 1.0 E-6 Pa
	堆积密度	
	Chimassorb 944 FDL	560 – 610 g/l
Chimassorb 944 LD	450 – 550 g/l	

溶解性 (20 °C)	% w/w
丙酮	> 50
氯仿	> 30
乙醇	< 0.1
乙酸乙酯	> 50
正己烷	41
甲醇	3
二氯甲烷	> 50
甲苯	> 50
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	250
0.2	275
1.0	300
3.7	325
9.4	350

安全操作 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。

