

产品规格表

概述

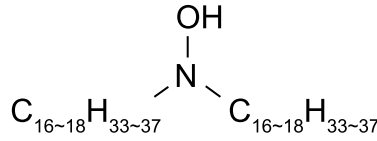
Revonox 420是一种羟胺类不含酚的抗氧化剂，具有良好的颜色保护性，相容性高，低挥发以及稳定的高温储存性，作为熔融加工处理中的稳定剂表现特别优异。在抑制气体褪色变色上，它比传统的受阻酚类抗氧化剂更有效。与磷酸型抗氧化剂共用可以达到最佳化性能。Revonox 420特别适合聚丙烯纤维、汽车TPO以及严格要求色彩保护和不易气体褪色的系统，例如聚烯烃的应用。

应用

Revonox 420建议与亚磷酸酯稳定剂结合使用，如DEOX 68和DEOX 604。这种组合可以作为一种高效熔融加工处理的稳定剂，适用于聚丙烯纤维的应用系统，汽车TPO。建议用量为0.05%至0.15%，依据不同的材质或应用用量有所差别。

物质特性

结构



化学名称

Oxidized bis(hydrogenated tallow alkyl) amines

CAS 号码 143925-92-2

分子式 C₃₆H₇₅NO

分子量 538

物理数据

气味 : 无味
 熔点 : 96~98 °C
 比重 : 0.95 (25 °C, g/mL)
 蒸气压 : 1E-10 mmHg (25 °C)

产品规格

外观 : 米白色~白色粉末
 熔点 : 90 °C min.
 挥发 : 0.5% max.

溶解度(克/100毫升溶剂 @ 25°C)

庚烷 : <0.1
 乙酸乙酯 : <0.1
 丁酮 : <0.1
 甲苯 : <0.1
 水 : 不溶

包装

20公斤 / 纸箱

性能数据

PP^a聚合物熔融稳定性

挤压次数 ^b	1	2	3	4	5	ΔMFR ^c
对照组 (MFI = 5.5)	9.78	16.60	27.20	42.80	---	33.02
Revonox 420	6.66	8.68	11.39	16.06	19.45	12.79
Revonox 420/DEOX 68 ^d	6.43	7.90	10.47	14.84	18.22	11.79

a. 聚合物：聚丙烯 (homo · MFI= 5.5)
 b. 加工条件：多重挤压 · 双螺杆挤出机 (φ= 35 毫米, L/D = 36)
 c. 熔融流动速率测定按重量计算 · 在230 °C和2.16公斤的压力下 · 每10分钟的数据。
 d. 0.1份Revonox 420和0.1份DEOX 68

PP^a聚合物颜色稳定性



No stabilizer

0.1 phr Revonox 420
+ 0.1 phr DEOX 68

a. 聚合物：聚丙烯 (homo · MFI= 5.5)
 b. 测试条件：烤箱老化测试 · 使用热风循环烘箱(recirculating air oven) 150 °C下放置6天