

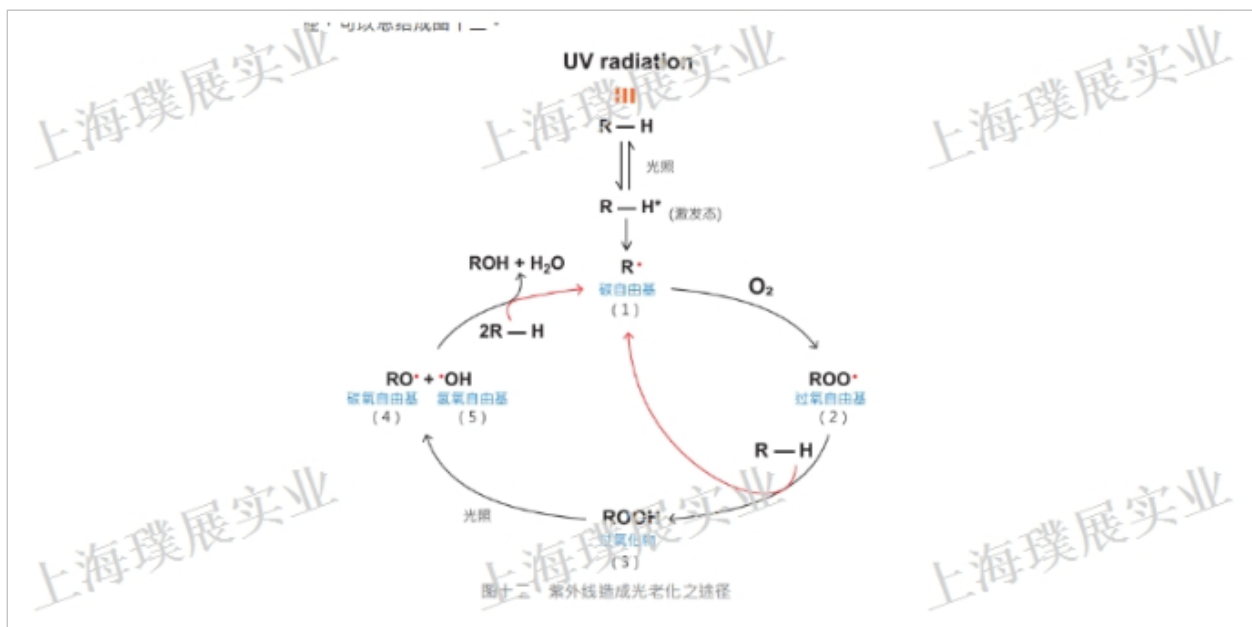
# PPS用耐高温抗氧剂德国科莱恩

生成日期: 2025-10-21

由于其非凡的高温稳定性,Revonox608在LLDPE会有更多的应用。Revonox608属于次级抗氧化剂这个类别,能在自氧化过程中淬灭过氧化氢,从而避免聚合物因氧化降解所导致的泛黄或变色问题。当天家在如聚酯和尼龙等工程塑料中时,Revonox608在塑料混炼过程中所展现的优异色彩保护性能,是其他亚磷酸酯抗氧化剂即便超量添加的状态下都无法比拟的。Revonox608出色的效率不能单由高热稳定性、低熔融颜色和高磷含量来进行简单的总结,另一方面是该机制能将受阻酚抗氧化剂的氧化形所产生之深色中间体转化为较低色度的形态。用于聚酯/PBT抗黄变的造粒、注塑、挤出工艺。PPS用耐高温抗氧剂德国科莱恩

## 耐高温抗氧剂

1937年世界上首要个具有受阻酚结构的抗氧化剂2,6-二叔丁基对甲苯酚(BHT)问世以来,人们开启了对受阻酚类抗氧化剂的系统研究。以BHT为象征的单酚类抗氧化剂只有一个受阻酚单元,具有很好的不变色性、无污染性,但是它们没有抗臭氧性,且自身的分子质量小、挥发性强、热稳定性低,而使其使用受到限制,只能在不苛刻的条件下使用。这是由于其相对分子质量小、挥发性较大导致抗氧化性能较弱的缘故。通过提高抗氧化剂的相对分子质量可以很大程度上提高抗氧化剂的抗氧化活性。PPS用耐高温抗氧剂德国科莱恩防止聚合物高温下加工及使用过程中的热氧化、降解。



高性能亚磷酸酯抗氧化剂DoverphosS-9228是一种可以自由流动的固体亚磷酸酯抗氧化剂的白色粉状。其主要特性是高分子量,低挥发,高磷含量(7.6%),分子量852,熔点大于225度。性能优点:优良的高温稳定性和高温下的低挥发性;优异的抗水解性能,在空气中和聚合物内的稳定性;加工过程中非凡的抗黄变和高温降解保护。水解稳定性:DoverphosS-9228即使暴露在潮湿的环境里仍能保持优异的水解稳定性。当其它亚磷酸酯产品,甚至被胶囊包裹或复配的亚磷酸酯产品失去作用的时候,含2%三元异丙醇胺的DoverphosS-9228仍保持很好的耐久性。由于良好的抗水解性,S-9228不会像其它亚磷酸酯产品产生结焦现象。结焦会使聚合物出现污点并堵塞

挤出系统的过滤网。

**热稳定性：**越来越多的聚合物被要求具有良好的热稳定性,如汽车市场以及家电中的洗碗机,烤面包机和烘干机等,这些产品都要求聚合物能够不脆裂;可用于耐温聚合物,如聚酰胺(尼龙),高温尼龙,聚酯,PC和聚醚等;还可用于非工程塑料(如PP、PVC、PS、POM、ABS、PMMA等物理和机械性能提供极高稳定性。水解稳定性:即使暴露在潮湿的环境里仍能保持优异的水解稳定性;由于良好的抗水解性,不会像其它亚磷酸酯产品产生结焦现象.结焦会使聚合物出现污点并堵塞挤出系统的过滤网。符合FDA和EU-SCF认证。耐温等级较高半受阻酚抗氧化剂。



聚丙烯纤维传统上用选择的酚类抗氧化剂,选择的亚磷酸酯和选择的受阻胺光稳定剂的混合物稳定。该配方通常提供足够的加工,热和光稳定性能,但不能提供足够的耐气体褪色性,这是在储存和终用途应用期间保持颜色性能所需的。市场上长期以来需要一种稳定剂体系,该体系可以防止与使用酚类抗氧化剂相关的气体褪色和颜色形成。气体褪色在工业上已知为由于塑料制品暴露于含有氮氧化物的气氛而导致的变色。用于聚丙烯纤维的本稳定剂体系的组分通常是众所周知的,作为许多有机和聚合物基质的稳定剂。分子量高、纯度高、抗水解性优良抗氧化剂PPS用耐高温抗氧化剂德国科莱恩

防止与使用酚类抗氧化剂相关的气体褪色和颜色形成PPS用耐高温抗氧化剂德国科莱恩

**特点及优点：**耐高温抗氧化剂SumilizerGA-80当和硫醚类抗氧化剂一起使用时,可提供较好的长期热稳定性和热降解;在NOX气体条件下耐变色效果优越,较低的挥发性;满足FDA和欧盟的EU食品接触要求;推荐应用:耐高温抗氧化剂SumilizerGA-80主要应用于PP、HDPE、PU和工程塑料中(例如PA、高温尼龙,PPS等);1、耐高温抗氧化剂SumilizerGA-80长期热稳定性:当耐高温抗氧化剂SumilizerGA-80和硫醚类抗氧化剂TP-D复配比AO-10和硫醚类抗氧化剂TP-D复配显示更优越的长期热稳定性。这是由于在热的条件下GA-80和硫醚类抗氧化剂之间的“氢键”交互,保护聚合物的长期稳定性2GA-80对“NOX”气体颜色的稳定性:在“NOX”气体接触下显示了优越的颜色稳定性。3、在120℃烘箱内尼龙老化后颜色变化GA-80与其它相比表现较好的颜色稳定性。4、在120℃烘箱内尼龙50%拉伸强度保留GA-80显示了优异的热稳定性。5、挥发性:与其他酚类抗氧化剂相比,显示了较低的挥发性。6、在PU中热稳定性GA-80显示了优异的热稳定性PPS用耐高温抗氧化剂德国科莱恩

上海璞展实业有限公司致力于化工,是一家贸易型公司。公司业务涵盖抗氧化剂,紫外线吸收剂,热稳定剂,增韧剂等,价格合理,品质有保证。公司注重以质量为中心,以服务为理念,秉持诚信为本的理念,打造化工良

好品牌。璞展秉承“客户为尊、服务为荣、创意为先、技术为实”的经营理念，全力打造公司的重点竞争力。