

供应抗氧剂bht

产品名称	供应抗氧剂bht
公司名称	攀花化学（上海）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市奉贤区联合北路215号第2幢1098室（注册地址）
联系电话	18016076992

产品详情

抗氧剂BHT（264，T501）

商品名：抗氧剂264；防老剂264；抗氧T501；抗氧剂BHT。

化学名：2，6-二叔丁基对甲酚、2，6-二叔丁基-4-甲基苯酚

分子式：C₁₅H₂₄O

CAS NO：128-37-0

外观：白色结晶体。

熔点：69-71

沸点：257~265

闪点：135

溶解性：溶于苯、甲苯、甲醇、乙醇、异丙醇、酮，石油醚、醋酸乙酯、亚麻籽油、汽柴油，不溶于水及稀碱溶液。甲醇25%（20℃），豆油30%（25℃），棉籽油20%（25℃），猪油40%（40℃）

参考指标：

检验项目	技术要求	检验结果
外观	白色结晶体	合格
初熔点	69	69.3

水份, w/%	0.05	0.035
游离酚, w/%	0.02	0.005
硫酸盐, w/%	0.002	通过
砷	1mg/kg	通过
重金属 (以Pb)	5mg/kg	
灼烧残渣, w/%	0.010	0.004
结论意见: 优等品 合格		

抗氧化剂BHT的用途简介

在塑料行业中的应用：

BHT在聚乙烯、聚氯乙烯（用量0.01-0.1%）和聚乙烯基醚中是有效的稳定剂，BHT抗氧化剂在聚苯乙烯及其共聚物中有防止变色和机械强度损失的作用，在赛璐珞塑料中，BHT抗氧化剂对于热和光引起的纤维素酯及纤维素醚的老化有防护效能，在合成纤维中，是聚丙烯的热稳定剂，用量约1%。

在橡胶行业中的应用：

BHT抗氧化剂是橡胶中常用的酚类防老剂，BHT对天然橡胶、顺丁、丁苯、丁基、异戊、丁腈、乙丙等合成橡胶、丙烯酸酯及乳胶制品的热氧老化有防护作用。BHT抗氧化剂能抑制铜害。BHT与抗臭氧及蜡并用可防气候的各种因素对硫化胶的损害。BHT抗氧化剂在橡胶中易分散，可直接混入橡胶或作为分散体加入胶乳中，BHT抗氧化剂可用于制造轮胎的侧壁，白色、艳色和透明色的各种橡胶及乳制品以及日用、医疗卫生、胶布、胶鞋和食品橡胶制品，还可作为合成橡胶后处理和贮存的稳定剂。

在工业油中的应用：

抗氧化剂BHT是各种石油产品的优良抗氧化添加剂。其工作温度在100℃时，抗氧化效果尤其显著。BHT抗氧化剂广泛应用于透平油、变压器油、液压油、导热油、刹车油、锭子油及精密机械油、石蜡的抗氧化防胶剂。抗氧化剂BHT可直接或调成母液加入制品中。以提高产品的抗氧化性能，延长其使用寿命。BHT与长链碱性ZDDP、TCP金属减活防锈剂复合使用，可调制抗磨液压油等产品。用量一般为0.1-1%。

在燃料油中的应用：

抗氧化剂BHT作为稳定剂，汽油、柴油因含有少量的硫氮化合物及烯烃等而不稳定，氧化生胶，因此加入BHT抗氧化剂后可改善其稳定性。抗氧化剂BHT具有用量少，无腐蚀、油溶性和不变色等多种优点，加入后诱导期延长。

在其他行业的应用：抗氧化剂BHT作为食品添加剂能延迟食物的酸败。用于动植物油脂以及含动植物油脂的食品中。此外，还可应用于油墨、粘合剂、皮革、铸造、印染、涂料、农药和电子工业中。

延伸阅读：

一、抗氧化剂BHT（T501/264）在橡胶行业中的添加量，仅供参考。

1. 氯丁胶2.5-3.5%（80--110）；

2. 异戊胶0.15-0.3%（80--150）；

3. 在合成橡胶中：丁苯胶1.5-2.0%（130--150）；

4.在天然橡胶中，按胶料重量的0.1-0.3%加入；

5.丁基胶0.15-0.8%（100--170）；

6.丁腈胶2.5-3.5%（130--150）；

7.顺丁胶0.15-2.5%（130--160）。

二、润滑油中如何使用？

1、T501抗氧化剂在进口矿物变压器油中的应用：变压器油在运行过程中不可避免的要发生氧化，生成大量的过氧化物及醇、醛、酮、酸等氧化产物。这些产物经缩合反应生成油泥，沉积于循环油道、冷却散热片等地方，一方面，加速了固体绝缘材料的破坏，导致绝缘收缩，使变压器丧失其吸收冲击负荷的能力；另一方面，会影响散热，引起变压器局部过热，迫使变压器降低额定出力。因此国产变压器油在出厂时均添加抗氧化剂，以改善油的氧化稳定性。对未添加抗氧化剂的进口矿物变压器油，为了保证其抗氧化稳定性，在使用时应添加抗氧化剂。

2、T501抗氧化剂在汽轮机油中的应用：通过在汽轮机油中添加T501抗氧化剂，可以改善油的氧化安定性指标，以延缓汽轮机油的氧化变质速度，延长汽轮机油的使用寿命。即通过延长油的诱导期，在油氧化的发展阶段加入抗氧化剂，从而中断其链锁反应，抑制油的继续氧化。油中加入抗氧化剂后，能有效地改善油的氧化稳定性，降低油品氧化形成的酸性产物、沉淀物的含量，并抑制低分子有机酸的生成，油品的抗氧化性能要比未加前提高5—

8倍。如不及时补加抗氧化剂，最终会引起油品的快速劣化，降低其使用寿命。建议加剂量0.15%。

3、T501抗氧化的添加方法:应用热溶解法添加，从运行油箱中放出适量的运行油，将其加温至50~60℃，称取计算补加的T501抗氧化剂，边加药边搅拌，使之完全溶解，配成约5%—10%的浓溶液，待冷却至室温后，再用滤油机送入油箱或油罐。此抗氧化剂在油尚未氧化和氧化初期加入，能延长油品氧化的诱导期，与油品氧化生成的自由基生成稳定的化合物，终断其链锁反应，有抑制氧化的作用，是电力用油多年来行之有效的提高油品抗氧化安定性的使用最广泛的、最典型的抗氧化剂。