

长期生产 应抗静电剂 抗静电剂

产品名称	长期生产 应抗静电剂 抗静电剂
公司名称	江阴市尤尼克科技有限公司
价格	42.00/公斤
规格参数	型号:ZW-801 产品规格:25/g50/125kg 用途、使用范围:抗静电剂
公司地址	江阴市云亭镇黄台村
联系电话	13906161493

产品详情

型号	ZW-801	产品规格	25/g50/125kg
用途、使用范围	抗静电剂	品牌	尤尼克
包装规格	50/125kg	CAS	标准

一物理性能：本品为无色或淡黄色透明粘稠状流动体，能溶于乙醇，分散于热水。二质量指标：活性物含量（%）： 98挥发物含量（%）： 2p h值：6.5-7.5分解温度（ ）： 250三使用说明：本品的主要成份是季铵盐阳离子表面活性剂、非离子表面活性剂和其它助剂的复配物，具有突出的抗静电性能，优良的耐热性，适中的迁移速度。是软质、半硬质和硬质聚氯乙烯的优良内加型抗静电剂，如防静电台垫、输送带、薄膜、防静电地板等，同时也可用于聚氨酯等。添加量为2 - 5%时，塑料表面电阻降到10（8）欧姆。作为农用薄膜的抗静电防雾剂效果也很好。四包装贮运：50公斤塑料桶或180公斤塑料桶包装。本品应置于阴凉干燥处保存，属于非危险品。

根据用法的不同，表面活性抗静电剂有两种，即外用的和内用的、外用的、或局部的抗静电剂是通过喷撒、擦搽或浸渍而施于聚合物的表面。这种外用抗静电剂虽然适用于多种聚合物，但它们的效力只是暂时的，事后与溶剂接触或与其它物磨擦很容易失掉。内用抗静电剂则是在聚合物加工过程中掺合于其中。这样的表面活性抗静电剂能够补充因搬运处理而被磨蚀的抗静电功能。这种内用抗静电剂的作用有赖于喷霜。这里喷霜的意思是指加入于树脂中的内用抗静电剂部分地向聚合物表面迁移的过程。因此，内用抗静电剂具有长期的抗静电保护作用。

表面活性抗静电剂可分为阳离子型的、阴离子型的和非离子型的。

阳离子抗静电剂

通常是些长链的烷基季铵、磷或硫盐，以氯化物作平衡离子。它们在极性基质中，如硬质聚氯乙烯和苯乙烯类聚合物中效果很好，但对其热稳定性有不良影响。这类抗静电剂通常不得用于与食物接触的物品中；而且抗静电效果仅为乙氧基化胺类之内用抗静电剂的1/5到1/10。

阴离子抗静电剂

通常是些烷基磺酸、磷酸或二硫代氨基甲酸的碱金属盐，也是主要用于聚氯乙烯和苯乙烯类树脂中；它们在聚烯烃类树脂中的应用效果与阳离子抗静电剂相似。在阴离子抗静电剂中，烷基磺酸钠已广泛应用于苯乙烯系树脂、聚氯乙烯、聚对苯二甲酸乙二醇酯和聚碳酸酯中。

非离子型抗静电剂

如乙氧基化脂肪族烷基胺代表着最大的一类抗静电剂。它们广泛地应用于聚乙烯、聚丙烯、abs和其他苯乙烯系聚合物中。现在生产销售的有好几种乙氧基化烷基胺，其区别在于烷基链的长度和不饱和度的大小。乙氧基化烷基胺是很有效的抗静电剂，即使是在相对湿度低的情况下亦然，而且长期有效。这类抗静电剂已获联邦食品医药管理局批准，应用于与食品间接接触的物品中，其他商业上有价值的非离子型抗静电剂还有乙氧基化烷基胺，如乙氧基月桂酰胺，及甘油一硬脂酸酯（gms）。乙氧基月桂酰胺适用于在湿度小的环境里使用的聚乙烯和聚丙烯，而且要求有速效长效的抗静电功能的场合。gms类抗静电剂则只考虑用于加工过程中的静电保护。尽管gms向聚合物表面迁移的速度快，但它不能像乙氧基化烷基胺或乙氧基化烷基胺那样发挥持久的抗静电作用。可以将高达75%的液体或低熔点的乙氧基化烷基胺和聚合物掺合制成浓缩母料，这些母料是自由流动的小球状产品，易于装运，而其混炼时易于分散。乙氧基化烷基胺母料的优点可归纳如下：（1）分散性好，添加了预分散活性材料。

（2）装运性好，自由流动的小球状产品，易计量，易混合。

（3）加工性能好，在挤出机中少有螺杆打滑。

使用方法

抗静电剂的最佳选用和添加量取决于聚合物的性质、加工方式、加工条件、其他助剂的种类和多少、相对湿度和聚合物的最终用途。为了获得足够的抗静电作用所需的时间是不同的，抗静电保护作用的生成速度和持续时间可以通过提高抗静电剂的浓度而增加。但是，过量使用抗静电剂可能导致最终制品的表面油滑，有损于印刷性能或粘合性能。未经处理的无机填料和颜料，可将防静电剂分子吸附到它们的表面上，从而降低抗静电剂的作用。这种现象可以由增加抗静电剂的用量而得以补偿。但是，对于那些与食物接触的用品而言，抗静电剂的添加量必须符合联邦食品与药物管理局的规定（详见“联邦规定法典，21（21cfr）”）。（codeoffederalregulations,title21(21cfr)）。用于聚乙烯时，选用何种乙氧基化烷基胺抗静电剂需考虑它们的物理形态，即膏状、液体、小颗粒或固体。如果乙氧基化牛脂胺因其呈膏状而不能处理，则可用液体的乙氧基化油胺。在高温加工的条件下（180 以上），可以选用乙氧基化硬脂酰胺。如果需要速效抗静电作用，则可选用乙氧基化月桂酰胺。用于聚丙烯时，要考虑的问题与用于聚乙烯时相仿。无论用于哪种树脂，都必须考虑联邦食品与药物管理局的有关各项用途的规定限度。用于苯乙烯系聚合物时，建议选用乙氧基化椰子胺或其某一种适当的母料。根据用法的不同，表面活性抗静电剂有两种，即外用的和内用的、外用的、或局部的抗静电剂是通过喷撒、擦搽或浸渍而施于聚合物的表面。这种外用抗静电剂虽然适用于多种聚合物，但它们的效力只是暂时的，事后与溶剂接触或与它物磨擦很容易失掉。内用抗静电剂则是在聚合物加工过程中掺合于其中。这样的表面活性抗静电剂能够补充因搬运处理而被磨蚀的抗静电功能。这种内用抗静电剂的作用有赖于喷雾。这里喷雾的意思是指加入于树脂中的内用抗静电剂部分地向聚合物表面迁移的过程。因此，内用抗静电剂具有长期的抗静电保护作用。

表面活性抗静电剂可分为阳离子型的、阴离子型的和非离子型的。

阳离子抗静电剂

通常是些长链的烷基季铵、磷或铵盐，以氯化物作平衡离子。它们在极性基质中，如硬质聚氯乙烯和苯乙烯类聚合物中效果很好，但对其热稳定性有不良影响。这类抗静电剂通常不得用于与食物接触的物品中；而且抗静电效果仅为乙氧基化胺类之内用抗静电剂的1/5到1/10。

阴离子抗静电剂

通常是些烷基磺酸、磷酸或二硫代氨基甲酸的碱金属盐，也是主要用于聚氯乙烯和苯乙烯类树脂中；它们在聚烯烃类树脂中的应用效果与阳离子抗静电剂相似。在阴离子抗静电剂中，烷基磺酸钠已广泛应用于苯乙烯系树脂、聚氯乙烯、聚对苯二甲酸乙二醇酯和聚碳酸酯中。

非离子型抗静电剂

如乙氧基化脂肪族烷基胺代表着最大的一类抗静电剂。它们广泛地应用于聚乙烯、聚丙烯、abs和其他苯乙烯系聚合物中。现在生产销售的有好几种乙氧基化烷基胺，其区别在于烷基链的长度和不饱和度的大小。乙氧基化烷基胺是很有效的抗静电剂，即使是在相对湿度低的情况下亦然，而且长期有效。这类抗静电剂已获联邦食品药品监督管理局批准，应用于与食品间接接触的物品中，其他商业上有价值的非离子型抗静电剂还有乙氧基化烷基胺，如乙氧基月桂酰胺，及甘油一硬脂酸酯（gms）。乙氧基月桂酰胺适用于在湿度小的环境里使用的聚乙烯和聚丙烯，而且要求有速效长效的抗静电功能的场合。gms类抗静电剂则只考虑用于加工过程中的静电保护。尽管gms向聚合物表面迁移的速度快，但它不能像乙氧基化烷基胺或乙氧基化烷基胺那样发挥持久的抗静电作用。

可以将高达75%的液体或低熔点的乙氧基化烷基胺和聚合物掺合制成浓缩母料，这些母料是自由流动的小球状产品，易于装运，而其混炼时易于分散。乙氧基化烷基胺母料的优点可归纳如下：

- （1）分散性好，添加了预分散活性材料。
- （2）装运性好，自由流动的小球状产品，易计量，易混合。
- （3）加工性能好，在挤出机中少有螺杆打滑。

使用方法

抗静电剂的最佳选用和添加量取决于聚合物的性质、加工方式、加工条件、其他助剂的种类和多少、相对湿度和聚合物的最终用途。为了获得足够的抗静电作用所需的时间是不同的，抗静电保护作用的生成速度和持续时间可以通过提高抗静电剂的浓度而增加。但是，过量使用抗静电剂可能导致最终制品的表面油滑，有损于印刷性能或粘合性能。未经处理的无机填料和颜料，可将防静电剂分子吸附到它们的表面上，从而降低抗静电剂的作用。这种现象可以由增加抗静电剂的用量而得以补偿。但是，对于那些与食物接触的用品而言，抗静电剂的添加量必须符合联邦食品与药物管理局的规定（详见“联邦规定法典，21（21cfr）”）。（codeoffederalregulations,title21(21cfr)）。

用于聚乙烯时，选用何种乙氧基化烷基胺抗静电剂需考虑它们的物理形态，即膏状、液体、小颗粒或固体。如果乙氧基化烷基胺因其呈膏状而不能处理，则可用液体的乙氧基化油胺。在高温加工的条件下（180以上），可以选用乙氧基化硬脂酰胺。如果需要速效抗静电作用，则可选用乙氧基化月桂酰胺。用于聚丙烯时，要考虑的问题与用于聚乙烯时相仿。无论用于哪种树脂，都必须考虑联邦食品与药物管理局的有关各项用途的规定限度。用于苯乙烯系聚合物时，建议选用乙氧基化椰子胺或其某一种适当的母料。