

扬州阳离子抗静电剂

发布日期：2025-10-01 | 阅读量：28

其中包括烷基磺酸盐、硫酸盐、磷酸衍生物、高级脂肪酸盐、羧酸盐及聚合型阴离子抗静电剂等。其阳离子部分多为碱金属或碱土金属的离子、铵、有机胺、氨基醇等, 广用于化纤油剂、油品等的抗静电剂。在塑料工业中, 除了某些烷基磷酸酯、烷基硫酸酯及其胺盐用作外部抗静电剂外, 一般较少用作内部抗静电剂使用。

2. 阳离子型抗静电剂

阳离子型抗静电剂主要包括胺盐、季铵盐、烷基氨基酸盐等。其中季铵盐为重要, 抗静电性能优良, 对高分子材料有较强的附着力, 广用作纤维和塑料的抗静电剂。但是, 有些季铵盐化合物热稳定性差, 具有一定的毒性和刺激性, 并且与某些着色剂和荧光增白剂反应, 作为内部抗静电剂使用受到限制。季铵盐季铵盐是用叔胺与烷基化试剂通过季铵化反应来合成的。通常的烷基化试剂有烷基卤化物如 CH_3Cl 、 CH_3Br 、 $\text{CH}_2=\text{CHCH}_2\text{Cl}$, 芳香族卤化物如 $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{Cl}$ 、 $\text{C}_6\text{H}_5\text{Cl}$ 以及硫酸二烷基酯等。随着所使用的叔胺和烷基化试剂的不同, 作为抗静电剂使用的季铵盐品种很多, 较重要的品种有以下几类:

- 1) 烷基叔胺氯化物: 品种有硬脂酰三甲基氯化铵(如Arguad18), 硬脂酰二甲基戊基氯化铵, 广作为纤维、织物的抗静电剂、柔软剂。
- 2) 烷基叔胺硝酸盐: 品种有抗静电剂SN, 是带有酰胺结构的阳离子季铵盐抗静电剂。油抗静电剂, 就选宜兴市八方源化工有限公司, 让您满意, 欢迎您的来电哦! 扬州阳离子抗静电剂

简述塑料抗静电技术的发展现状和应用范围: 塑料因其优良的绝缘性和耐水性, 在电气和电子工业领域得到了广的应用。但是由于其体积电阻较大, 在生产和应用中, 极易产生静电积累而导致吸尘、电击(放电)、燃烧甚至baozha给工农业生产和日常生活带来危害。因此, 如何减少和消除塑料及其制品的静电危害, 已成为目前急需解决的技术课题。抗静电剂是一种能够减少或消除塑料产生静电的一类添加剂。一般通用塑料的表面电阻高达 $10^{20}\Omega$, 加入抗静电剂后, 可使塑料的表面电阻值降至 $10^8\Omega$ 以下, 从而可明显减少塑料在加工和使用过程中产生的静电现象。抗静电剂的使用拓宽了塑料的应用领域。苏州抗静电剂成分宜兴市八方源化工有限公司致力于提供 抗静电剂, 竭诚为您服务。

高分子长久型抗静电剂的作用机理 高分子长久型抗静电剂是近年来研究开发的一类新型抗静电剂, 属亲水性聚合物。当其与高分子基体共混后, 一方面由于其分子链的运动能力较强, 分子间便于质子移动, 通过离子导电来传导和释放产生的静电荷; 另一方面, 抗静电能力是通过其特殊的分散形态体现的。研究表明: 高分子长久型抗静电剂主要是在制品表层呈微细的层状或筋状分布, 构成导电性表层, 而在中心部分几乎呈球状分布, 形成所谓的“芯壳结构”, 并以此为通路泄漏静电荷。因为高分子长久型抗静电剂是以降低材料体积电阻率来达到抗静电效果, 不完全依赖表面吸水, 所以受环境的湿度影响比较小。影响抗静电效果的因素

- 1、分子结构和特征基团性质及添加量

抗静电剂的效果首先取决于它作为表面活性剂的基本特性——表面活性。表面活性与分子中亲水基种类、憎水基种类、分子的形状、分子量大小等有关。当抗静电剂分子在相界面作定向吸附时, 就会降

低相界面的自由能及水和塑料之间的临界接触角。这种吸附作用，只与基体的性质有关，而且还与表面活性剂的性质有关。根据极性相似规则，表面活性剂分子的碳氢链部分倾向与高分子链段接触，极性基团部分倾向与空气中的水接触。高分子材料作为疏水材料。

反之又会使材料过早地丧失抗静电性能。抗静电剂分类编辑根据使用方式的不同,抗静电剂可以分为外涂型和内混型两种。外涂型抗静电剂是指涂在高分子材料表面所用的一类抗静电剂。一般用前先用水或乙醇等将其调配成质量分数为0、5%~2、0%的溶液,然后通过涂布、喷涂或浸渍等方法使之附着在高分子材料表面,再经过室温或热空气干燥而形成抗静电涂层。此种多为阳离子型抗静电剂,也有一些为两性型和阴离子型抗静电剂;内混型抗静电剂是指在制品的加工过程中添加到树脂内的一类抗静电剂。常将树脂和添加其质量的0、3%~3、0%的抗静电剂先机械混合后再加工成型。此种以非离子型和高分子长久型抗静电剂为主,阴、阳离子型在某些品种中也可以添加使用。各种抗静电剂分子除可赋予高分子材料表面一定的润滑性、降低摩擦系数、减少静电荷产生外,不同类型的抗静电剂5fed6e0c-4a9d-49b9-9e31-a化学组成和使用方式不同,而且作用机理也不同。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。宜兴市八方源化工有限公司为您提供 抗静电剂,期待您的光临!

PVC抗静电增塑剂产品适用于软质或半硬质PVC制品,添加简单,添加后能在短时间内显示抗静电效果,当添加量为5—8%时,能使半硬质PVC制品的表面电阻降至 $10^8\Omega$ 而软质制品的表面电阻能降至更低,且产品在长时间放置后表面电阻维持基本不变。耐水洗能力也很好。目录1理化指标2产品介绍3测试效果PVC抗静电剂理化指标编辑1、外观:浅黄色至黄色透明液体。2、酸值 $[mgKOH/g]\leq 53$ 加热减量 $[\%]\leq 3$ PVC抗静电剂产品介绍编辑添加该助剂不会对制品的其他性能产生影响。如透光率、浊度、断裂伸长率、拉伸强度等。本品可与其他PVC助剂一同使用添加于PVC制品中,同时可相应减少增塑剂的用量。在赋予制品良好的抗静电性能的同时,还能具有与传统增塑剂相当的增塑效果,。本品已经多家厂商使用,反响良好。该助剂充分符合了21世纪塑料助剂多功能、多用途的功能化发展潮流。是国内一种新颖的功能化助剂,我们热忱欢迎广大厂商使用PVC抗静电剂测试效果编辑(1)性能测试我们将产物LS-15-1LS-15-2添加于透明PVC片材配方中,采用Φ160双辊混炼机成片,温度170-180℃,时间5分钟。然后进行试片各项物理性能的测试,表1性能测试结果项目1(空白LS-15-1LS-15-2)拉伸强度。油抗静电剂,就选宜兴市八方源化工有限公司,欢迎客户来电!南通片状抗静电剂

平平加工厂哪家好,诚心推荐选择宜兴市八方源化工有限公司。扬州阳离子抗静电剂

抗静电剂,什么是抗静电剂?抗静电剂的种类?抗静电剂的选用原则?抗静电剂的使用技术?什么是抗静电剂?抗静电剂是指涂敷于材料表面或掺和在内部,以防止或减轻静电积累的一类化学助剂。抗静电剂的种类[2]按是否带电荷或电荷的种类分为:1.阳离子型抗静电剂阳离子型抗静电剂的抗静电性能优异、耐热性差,一般用于外部涂敷;主要包括各类胺盐、季胺盐和烷基咪唑啉等,其中以季胺盐常用。2.阴离子型抗静电剂阴离子型抗静电剂的耐热性和抗静电效果都比较好,

但与树脂的相容性较差；主要品种有烷基磺酸盐、烷基苯磺酸盐、磷酸盐等。3. 两性型抗静电剂两性型抗静电剂与阳离子型、阴离子型、非离子型抗静电剂有良好的配伍性，他们对树脂的附着力较强、抗静电效果好，主要有两性咪唑啉型等。4. 非离子型抗静电剂非离子型抗静电剂的相容性和耐热性能良好，无毒或低毒可用于食品包装材料。主要有羟乙基烷基胺、脂肪酰胺类、聚氧乙烯类、多元醇酯等。5. 高分子型抗静电剂高分子型抗静电剂属于亲水聚合物，在基体树脂中形成芯壳结构，并以此为通路泄漏静电荷；主要以细微的层状或芯状形态分布在制品表面。扬州阳离子抗静电剂

宜兴市八方源化工有限公司在同行业领域中，一直处在一个不断锐意进取，不断制造创新的市场高度，多年以来致力于发展富有创新价值理念的产品标准，在江苏省等地区的化工中始终保持良好的商业口碑，成绩让我们喜悦，但不会让我们止步，残酷的市场磨炼了我们坚强不屈的意志，和谐温馨的工作环境，富有营养的公司土壤滋养着我们不断开拓创新，勇于进取的无限潜力，宜兴市八方源化工供应携手大家一起走向共同辉煌的未来，回首过去，我们不会因为取得了一点点成绩而沾沾自喜，相反的是面对竞争越来越激烈的市场氛围，我们更要明确自己的不足，做好迎接新挑战的准备，要不畏困难，激流勇进，以一个更崭新的精神面貌迎接大家，共同走向辉煌回来！