

# 南通环氧防静电材料

发布日期：2025-09-20 | 阅读量：18

与阴离子型抗静电剂相比,阳离子型抗静电剂的耐洗性较好、柔软性和平滑性优良,还有良好的\*菌性能。缺点是能使染料变色、耐晒牢度降低且不能和阴离子型助剂、染料、增白剂同浴使用。用作抗静电剂的阳离子表面活性剂主要为季铵盐型,代表性产品有抗静电剂□□和抗静电剂□□□在季铵化合物的1个或多个烷基中采用聚氧乙\*基取代,可以改进其水溶性,形成的聚醚型季铵盐还可以与阴离子型表面活性剂拼混使用。此外,□-十六烷基吡啶\*\*盐的抗静电效果优良。氨基烷基聚乙二醇醚□□□(□□)□□具有抗静电性大和吸着性大的特点。氧化\*型阳离子表面活性剂稳泡性和抗静电性好,主要用于纤维抗静电剂。咪唑啉季铵盐衍生物,如酰\*咪唑啉季铵盐(抗静电柔软剂□□)不仅具有良好的抗静电性能,还具有优良的柔软性能。脂肪\*\*类抗静电剂主要有□,□-二\*-β-羟乙基十八酰\*γ丙基季铵\*\*盐,该产品适用于合纤纺丝和织布时消除静电,效果优良[2]。\*纤维、纱线或织物在\*或使用过程中由于摩擦而易产生静电。带有静电的纤维容易吸附尘埃造成沾污,在\*过程中,电荷的吸引或排斥会使\*困难。纺纱过程中静电会造成纤维间抱合性差、易缠绕及断头,影响纺纱的顺利进行;染整\*中,织物烘干后带静电时易吸附在金属体上。宜兴市八方源化工有限公司 油抗静电剂获得众多用户的认可。南通环氧防静电材料

关于抗静电剂塑料具有电绝性(导电聚合物除外),塑料与其他材料接触或摩擦时会产生静电积累。积累的静电如不及时消除,可能导致静电吸附、吸尘、火花放电等,引起燃烧、事故。消除静电的方法有导电材料(导电炭黑、金属粉等)填充法、导电装置法、抗静电剂。采用抗静电剂(表面活性剂)消除塑料制品的静电,有外部涂敷法和内部添加法。前者持久性差,多用于临时性或短期静电处理,应用范围窄;内部添加法采用的离子型和非离子型表面活性,因基材树脂的结构特性不同而分别选用。抗静电剂抗静电的作用原理降低摩擦系数,使玻璃纤维难于产生静电,阳离子季铵类润滑剂及咪唑啉类润滑剂均具有抗静电的作用。形成导电通道,使电荷能很快地从纤维表面移走。对有机抗静电剂,如聚氧乙烯蓖麻油、聚氧乙烯月桂酸酯、聚乙二醇等。它们均含有醚段,极易通过氢键与空气中水分结合并形成导电通道,这些具有吸湿性的有机化合物与离子型的季铵盐、叔胺盐或羧酸盐类有机化合物共同使用,可取得更好的抗静电效果。另一类常用的抗静电剂为无机盐类,此类无机盐有强烈形成水化物的趋势,成为带有结晶水的盐类。也就是说具有较强的吸潮性,在浸润剂膜上吸收水分的同时本身离解成离子。徐州去静电喷雾剂宜兴市八方源化工有限公司是一家专业提供 抗静电剂的公司,有想法可以来我司咨询!

外涂型抗静电剂:将外涂型抗静电剂配制成溶液,喷淋、润湿或浸渍塑料制品,然后将其干燥,可使制品快速发挥抗静电性能。此方法的优点是在选择抗静电剂时,既不用考虑热稳定性,也不用考虑与塑料的相容性,因此可选用的抗静电剂品种明显增多了。涂覆型抗静电剂大多是水溶性成分,耐湿性、耐磨性差,需要多次施用。抗静电剂的近期发展趋势:目前国外抗静电剂发展速度很快,尤其是美国、西欧和日本等发达国家的研究人员都正致力于开发新型抗静电剂。如美

国Witco公司、美国菲泽公司、Hoechst公司、KENICH石化公司、日本三洋化成工业公司均相继推出了新的产品。国外抗静电剂的发展趋势是趋向于持久、耐热、适用性广和品种系列化，此外用于计量和操作加工的固体抗静电剂品种也在逐渐增加。今后国内研究方向主要是集中在开发耐高温、耐久性强、低毒或者无毒的抗静电剂，同时新型多功能母料的开发也十分引人关注。

抗静电剂的应用方法：抗静电剂按其作用方式可分为内加型和外涂型。内加型可以直接加入聚合物中成为共混或“内部”抗静电剂；外涂型通过溶液或乳液涂布在塑料表面，成为“外部”抗静电剂。内加型抗静电剂：热塑性塑料的加工主要采用复合型抗静电剂。抗静电剂的不断迁移可使塑料制品保持长期持续的抗静电效果。添加型抗静电剂品种和用量的确定和选择一般凭试验或经验作调整。塑料加工过程中，抗静电剂必须承受160~300℃的加工温度。在此热历程中，抗静电剂挥发性不能过大，不能和聚合物或其降解产物或其他的添加剂发生副反应。在很多情况下，含氮物质不适用于PVC，因其碱性部分可促进PVC的降解，生成黑色产物。使用磺化烷烃时，正确选择PVC的热稳定剂非常重要。它们之间可能发生反应，例如，铅、钡/镉和磺化烷烃反应变成红色或棕色。抗静电剂，就选 宜兴市八方源化工有限公司，有想法的可以来电咨询！

通常在塑料加工过程中，抗静电剂和其他添加剂、颜料一起在混合设备中进行共混。采用预混(如在转鼓式混合器)的方法可以先将添加剂均匀地分散在塑料颗粒中。由于它们部分不相容，具有一定的滑脱效应，给挤出造粒带来困难。少量的增摩填料(如SiO<sub>2</sub>)的加入对解决这个问题有所帮助。液体抗静电剂也可以通过进料泵直接进入挤出机的熔融段。为了达到抗静电剂的混合分散效果，需要将少量的相对不相容的添加剂均匀分散在相当多的聚合物中。例如聚乙烯制品1.5kg的液体脂肪胺要混入1000kg的聚乙烯树脂颗粒中，抗静电剂的这个用量只能润湿混合体的表面，因此，究竟有多少抗静电剂进入塑料就是个问题。解决这个问题的有效方法是先将抗静电剂分散在与产品相容性更好的基质中，制成与这些聚合物树脂颗粒大小差不多的浓缩母料。对于较难处理的液体抗静电剂，则可以采用特殊的加工方法。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！镇江织物抗静电剂

宜兴市八方源化工有限公司是一家专业提供 抗静电剂的公司。南通环氧防静电材料

在季铵化合物的1个或多个烷基中采用聚氧乙\*基取代，可以改进其水溶性，形成的聚醚型季铵盐还可以与阴离子型表面活性剂拼混使用。此外，-十六烷基吡啶\*\*盐的抗静电效果优良。氨基烷基聚乙二醇醚□□□(□□)□□具有抗静电性大和吸着性大的特点。氧化\*型阳离子表面活性剂稳泡性和抗静电性好，主要用于纤维抗静电剂。咪唑啉季铵盐衍生物，如酰\*咪唑啉季铵盐(抗静电柔软剂□□)不仅具有良好的抗静电性能，还具有优良的柔软性能。脂肪\*\*类抗静电剂主要有□,□-二\*-β-羟乙基十八酰\*γ丙基季铵\*\*盐，该产品适用于合纤纺丝和织布时消除静电，效果优良[2]。。主要有氨基\*型、甜菜碱型、咪唑啉型。其中以甜菜碱型为有效，对染色的影响也小，如□□-12(十二烷基甜菜碱)不仅具有良好的抗静电性、柔软性，还有良好的去污力和钙皂分散性。而烷基咪唑啉甜菜碱型产品由于对皮肤刺激性小，抗静电性和柔软性好，常用于织物后整理[3]。类2大类，它们可以吸附在纤维表面形成吸附层，使纤维与摩擦物体的表面距离增加，减少了纤维表面的摩擦，使起电量降低。另外，非离子表面活性剂中的羟基和氧乙\*基能与水形成氢键，增加了纤维的吸湿，提高含水量而降

低了纤维表面电阻,从而使静电易于消除。南通环氧防静电材料

宜兴市八方源化工有限公司是一家有着先进的发展理念,先进的管理经验,在发展过程中不断完善自己,要求自己,不断创新,时刻准备着迎接更多挑战的活力公司,在江苏省等地区的化工中汇聚了大量的人脉以及\*\*,在业界也收获了很多良好的评价,这些都源自于自身不努力和与大家共同进步的结果,这些评价对我们而言是比较好的前进动力,也促使我们在以后的道路上保持奋发图强、一往无前的进取创新精神,努力把公司发展战略推向一个新高度,在全体员工共同努力之下,全力拼搏将共同宜兴市八方源化工供应和您一起携手走向更好的未来,创造更有价值的产品,我们将以更好的状态,更认真的态度,更饱满的精力去创造,去拼搏,去努力,让我们一起更好更快的成长!