

纸托消泡剂厂 纸托消泡剂 三而品种繁多

产品名称	纸托消泡剂厂 纸托消泡剂 三而品种繁多
公司名称	东莞市三而造纸科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	东莞市中堂镇吴家涌村北王公路39号东侧
联系电话	18938231365 18938231365

产品详情

消泡剂的应用

消泡剂的应用

多数纸机消泡剂是由两种或多种组分复合而成的，其中含有脂肪酸、脂肪醇或两者都有，其它的有脂肪酯烃类油和非离子表面活性剂，通常是脂肪酸或脂肪醇的衍生物。脂肪酸和脂肪醇组分的来源有多种，其衍生物的纯度和相对分子质量对消泡效果很重要。

液体消泡剂可以在纸厂的任何工序中加入，其容易分散到泡沫介质和水介质体系中，抑制起泡一般用量为0.01%~0.1%。对于制浆造纸过程来说，油基消泡剂并不能有效地控制泡沫，尤其在脱水过程中，油基消泡剂基本无效，而水基消泡剂则有很好的消泡效果。

聚醚改性硅

结合了聚醚跟有机硅消泡剂二者的优点，具有无害，对菌种无害，添加量极少，是一种高性价比的产品。

聚醚改性有机硅，是在硅氧烷分子中因如聚醚链段制得的聚醚-硅氧烷共聚物（简称硅醚共聚物）。聚

硅氧烷类消泡剂具有消泡迅速，抑泡时间长和安全等特点，但它难溶于水，耐高温，耐强碱性差，聚醚类消泡剂水溶性好，耐高温，耐强碱性强，但其消泡速度和抑泡时间都不甚理想，通过缩合技术接枝在聚硅氧烷链上引入聚醚链，使之具有二类消泡剂的优点，成为一种性能优良，有广泛应用前景的消泡剂。在硅醚共聚物的分子中，硅氧烷段是亲油基，聚醚段是亲水基。聚醚链段中聚环氧乙烷链节能提供亲水性和起泡性，聚环氧丙烷链节能提供疏水性和渗透力，对降低表面张力有较强的作用。聚醚端基的基团对硅醚共聚物的性能也有很强的影响。常见的端基有羟基、烷氧基等。调节共聚物中硅氧烷段的相对分子质量，可以使共聚物突出或减弱有机硅的特性。同样，改变聚醚段的相对分子质量，会增加或降低分子中有机硅的比例，对共聚物的性能也会产生影响。聚醚改性有机硅消泡剂很容易在水中乳化，亦称作“自乳化型消泡剂”，在其浊点温度以上时，失去对水的溶解性和机械稳定性，并耐酸、碱和无机盐，可用于苛刻条件下的消泡，广泛用于涤纶织物高温染色工艺、发酵工艺中的消泡。此外，也可用于二乙醇胺脱硫体系的消泡及各种油剂、切削液、不冻液、水性油墨等体系的消泡，也适用于即印刷行业感光树脂制版后，洗掉未固化树脂的消泡，是一种很有代表性、性能优良、用途广泛的有机硅消泡剂。聚硅氧烷消泡剂通常由聚二甲硅氧烷和二氧化硅两个主要组成物质适当配合而成，以聚二甲基硅氧烷为基材的消泡剂是消泡体系中一类理想的消泡剂，就是因为其不溶于水，较难乳化，聚二甲基硅氧烷比碳链烃表面性能低，因此比通常在纺织业中应用的表面活性剂表面张力更低。单纯的聚二甲基硅氧烷抑泡性能差而迟缓，消泡作用需要二氧化硅粒子来加强，二氧化硅粒子被硅油带到泡沫的空气—水界面上并进入气泡液膜由于其疏水性，与表面活性剂发泡液滴的接触角大于 90° ，从而迫使发泡液体从固体疏水粒子表面排开，引起泡沫的局部迅速排液而导致破裂。这样，由于协同作用，两种组成物产生了良好的消泡效果。

组成（1）活性成份

作用：破泡、消泡，减小表面张力：

代表物：硅油、聚醚类、高醇、矿物油、植物油等。

（2）乳化剂

作用：使活性成分分散成小颗粒，便于分散在水中，更好的起到消泡、抑泡效果。

代表物：壬（辛）基酚聚氧乙烯醚、皂盐、op系列等、吐温系列、斯盘系列等。

（3）载体

作用：有助于载体和起泡体系的结合，易于分散到起泡体系里，把两者结合起来，其本身的表面张力低，有助于抑泡，且可以降低成本。

代表物：除水以外的溶剂，如脂肪烃、芳香烃、含氧溶剂等

（4）乳化助剂

作用：使乳化效果更好。

代表物：*分散剂：疏水二氧化硅等；*增粘剂：CMC、聚乙烯醚等。

