

消泡剂 工业污水消泡 消泡剂生产厂家 现货供应

产品名称	消泡剂 工业污水消泡 消泡剂生产厂家 现货供应
公司名称	深圳市斯多乐环保科技有限公司
价格	8500.00/吨
规格参数	规格:25公斤装, 50公斤装 类型:有机硅, 聚醚类, 耐酸碱 外观:白色液体
公司地址	深圳市龙岗区龙岗街道料龙新村
联系电话	15274762695

产品详情

消泡剂 工业污水消泡 消泡剂生产厂家 现货供应

了解泡沫的产生的原因

为了避免盲目消泡,在选购消泡剂的时需了解现场污水站泡沫产生的原因,产生的位置,根据此情况来确定一款合适的消泡剂。消泡剂也称消沫剂,主要出现在好氧池,泡沫增多会影响污水处理,严重时还能引起不好的效果,气泡成分有多种,如表面活性泡沫、过氧性气泡、调试期气泡等。原理有以下几点:

1.泡沫局部表面张力降低导致泡沫破灭

该种机理的起源是将高级醇或植物油撒在泡沫上,当其溶入泡沫液,会显著降低该处的表面张力。因为这些物质一般对水的溶解度较小,表面张力的降低限于泡沫的局部,而泡沫周围的表面张力几乎没有变化。表面张力降低的部分被强烈地向四周牵引、延伸,然后破裂。

2.破坏膜弹性而导致气泡破灭

消泡剂添加到泡沫体系中,会向气液界面扩散,使具有稳泡作用的表面活性剂难以发生恢复

膜弹性的能力。

3.促使液膜排液

消泡剂能促使液膜排液，因而导致气泡破灭，泡沫排液的速率可以反映泡沫的稳定性，添加一种加速泡沫排液的物质，也可以起到消泡作用。

4.添加疏水固体颗粒可导致气泡破灭

在气泡表面疏水固体颗粒会吸引表面活性剂的疏水端，使疏水颗粒产生亲水性并进入水相，从而起到消泡的作用。

5.增溶助泡表面活性剂可导致气泡破灭

某些能与溶液充分混合的低分子物质，可以使气泡表面活性剂被增溶、使其有效浓度降低。有这种作用的低分子物质如辛醇、乙醇、丙醇等醇类，不仅可减少表面层的表面活性剂浓度，而且还会溶入表面活性剂吸附层，降低表面活性剂分子间的紧密程度，从而减弱了泡沫的稳定性。

6.电解质瓦解表面活性剂双电层

对于借助泡沫的表面活性剂双电层互相作用，产生稳定性的起泡液，加入普通的电解质即可瓦解表面活性剂的双电层起消泡作用。

消泡剂的选型

选择消泡剂要符合以下几点：

1.在起泡液中不溶或难溶

为破灭泡沫，消泡剂应该在泡膜上浓缩、集中。对破泡剂的情况，应在瞬间浓缩、集中，对于抑泡的情况应经常保持在这种状态。所以消泡剂在起泡液中是过饱和状态，只有不溶或难溶才易于达到过饱和状态。不溶或难溶，才易于聚集在气液界面，才易于浓缩在泡膜上，才能在较低浓度下发挥作用。用于水体系的消泡剂，活性成分分子，须为强疏水弱亲水，HLB值在1.5-3范围，作用才好

02表面张力低于起泡液

只有消泡剂分子间作用力小，表面张力低于起泡液，消泡剂微粒才能够在泡膜上浸入及扩展。值得注意的是，起泡液的表面张力并非溶液的表面张力，而是助泡溶液的表面张力。

03与起泡液有一定程度的亲和性

由于消泡过程实际上是泡沫崩溃速度与泡沫生成速度的竞争，所以消泡剂必须能在起泡液中快速分散，以便迅速在起泡液中较广泛的范围内发挥作用。要使消泡剂扩散较快，消泡剂活性成分须与起泡液具有一定程度的亲和性。消泡剂活性成分与起泡液过亲，会溶解；过疏又难于分散。只有亲疏适宜，效力才会好。

04与起泡液不发生化学反应

消泡剂与起泡液发生反应，一方面消泡剂会丧失作用，另一方面可能产生有害物质，影响微生物的生长。

05挥发性小，作用时间长

首先要确定需要使用消泡剂的体系，是水性体系或油性体系。如发酵行业，就要使用油性的消泡剂，如聚醚改性硅或聚醚类的。水性涂料行业就要用水性消泡剂，有机硅消泡剂。选择出消泡剂，比较添加量，在参考价格，可得出适用经济的消泡剂产品。

还在为选不到合适的消泡剂烦恼吗？了解消泡剂的这些知识，就可以找到合适的产品了。