

镇江乳胶消泡剂

发布日期：2025-09-24

聚醚改性硅油[PESO]是生产以及应用**多的一类硅油，其通过线型的二甲基硅油主链或者侧链与聚醚链相连接聚合而成，是市场生产和应用*****的改性硅油。这种硅油的分子结构中聚醚链段中的氧原子，与水作用可以形成氢键，从而可溶解在水溶液中；聚硅氧烷链段既不亲水又不亲油，其主链上的烃基也不亲水。因此，聚醚链段和聚硅氧烷链段通过硅氢加成反应生成化学键连接在一起，形成一种性能独特的非离子表面活性剂。由于聚醚种类繁多，在加成反应时引入方式变化，就会生成一系列不同的聚醚改性硅油，性能与功能各异，可以满足多元化市场的需求。按消泡剂在不同工业生产中的应用可以分为纺织工业消泡剂。镇江乳胶消泡剂

4、包装、储存和运输消泡剂适用于5~35℃储存，保质期一般为6个月。不要把它放在热源附近或暴露在阳光下。根据常用的化学储存方法，确保使用后密封，避免变质。5、消泡剂的添加比例原液的添加和稀释后的添加在一定程度上有一些偏差，并且比例不相等。由于表面活性剂浓度低，稀释的消泡剂乳液极不稳定，很快就不会分层消泡性能相对较差，不适合长期储存建议稀释后立即使用。添加消泡剂的比例需要通过现场试验来验证效果，不应该过分添加。镇江乳胶消泡剂不溶于体系的消泡剂分子，再重新进入另一个泡沫膜的表面，如此重复，所有泡沫，全部覆灭。

六、影响消泡剂使用效果的因素1、消泡剂在溶液中的分散性消泡剂在溶液中的分散状态和表面性能***影响其它消泡性能。消泡剂应具有合适的分散程度和粒径太大或太小的颗粒会影响它们的消泡活性。2、泡沫体系中消泡剂的相容性当表面活性剂完全溶解在水溶液中时，它通常定向排列在泡沫的气液界面上以稳定泡沫。当表面活性剂处于不溶状态或过饱和状态时，颗粒分散在溶液中并积聚在泡沫上，泡沫充当消泡剂。3、发泡系统环境温度发泡液体的温度也会影响消泡剂的性能。当发泡液体本身的温度相对较高时，建议必须使用特殊的耐高温消泡剂，因为如果使用普通的消泡剂，消泡效果肯定会**降低，而且消泡剂会直接将乳液破乳。

由于消泡剂不是溶解在体系中，而是分散在体系中，所以消泡剂在体系中的分散均匀度就显得至关重要。当消泡剂均匀分散在体系中时，对体系的透明度影响小，团聚成较大颗粒的时间比较长，能在体系中保持相当长的时间；当消泡剂在体系中没有分散均匀，而是以很多小颗粒团聚在一起时，一方面会影响体系的透明度，另一方面会使消泡剂团聚成大颗粒的时间变短，这就导致消泡剂加到体系后出现浑浊，隔天漂油。为了避免漂油可采取的方法有：将消泡剂的添加顺序往前移；在加到体系之前先进行稀释，稀释剂可以是水或是体系中的表面活性剂。分散均匀的消泡剂渗透进入泡沫薄层并且形成单分子膜，使其附着力降低，易于薄层破裂。

聚硅氧烷消泡剂的作用机理具有代表性的聚硅氧烷消泡机理主要有“架桥-铺展”机理、“架

桥-脱湿”机理、“铺展-液体夹带”机理等。“架桥-铺展”机理主要从“聚硅氧烷自身张力比较低，容易在液膜上铺展”这一基本点出发，它强调的是消泡剂液滴易变形，但是这种理论不能解释单独的聚硅氧烷与聚硅氧烷和固体离子混合物作为消泡剂时之间的消泡差异。“架桥-脱湿”机理主要是从聚硅氧烷自身具有疏水性的角度出发，但对于粘度很大的聚硅氧烷的消泡作用就不能很好的解释。“铺展-液体夹带”机理尚不能被证实，因为有些事实表明聚硅氧烷有时候并没有在泡膜表面铺展，可是同样可以破泡。硅油却凝聚成粒度大、消泡活性较差的油珠。消泡剂品种繁多，用途大。镇江乳胶消泡剂

起到破泡、减小表面张力作用；乳化剂是使活性成分分散成小颗粒。镇江乳胶消泡剂

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。镇江乳胶消泡剂

苏州特瑞思环保科技有限公司致力于环保，以科技创新实现高质量管理的追求。特瑞思环保深耕行业多年，始终以客户的需求为向导，为客户提供高质量的破乳剂，消泡剂，除磷剂，脱色剂。特瑞思环保致力于把技术上的创新展现成对用户产品上的贴心，为用户带来良好体验。特瑞思环保创始人黄怀远，始终关注客户，创新科技，竭诚为客户提供良好的服务。