

盐城高温消泡剂

发布日期：2025-09-24

二、消泡剂的原理消泡剂，也称消沫剂，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***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***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，***破裂。二、消泡剂的原理消泡剂，也称消沫剂，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***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***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，***破裂。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。盐城高温消泡剂

七、消泡剂的用量消泡剂的种类很多，不同类型的消泡剂所需要的添加量是不同的，下面我们为大家介绍一下六类消泡剂的添加量：1、醇类消泡剂：醇类消泡剂使用时，用量一般在0.01-0.10%以内。2、油脂类消泡剂：油脂类消泡剂的添加量在0.05-2%之间，脂肪酸酯类消泡剂的添加量是0.002-0.2%之间。3、酰胺类消泡剂：酰胺类消泡剂效果比较好，添加量一般在0.002-0.005%以内。4、磷酸酸类消泡剂：磷酸酸类消泡剂**常用在纤维和润滑油中，添加量为0.025-0.25%之间。5、胺类消泡剂：胺类消泡剂主要在纤维加工中使用，添加量为0.02-2%。6、醚类消泡剂：醚类消泡剂在造纸印染、净洗中用的比较多，添加量一般是0.025-0.25%。盐城高温消泡剂磷酸酯类、有机硅类、聚醚类、聚醚改性聚硅氧烷类消泡剂。

消泡剂的组成主要有活性成分、乳化剂、载体和乳化助剂，其中活性成分为**主要的**部分，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，以便于更好地分散到油或者水中，起到更好的消泡效果；载体在消泡剂中占较大比例，其表面张力并不高，主要起到支持介质的作用，对抑泡、消泡效果有利，能把成本降低；乳化助剂是使乳化效果更好。消泡剂的组成主要有活性成分、乳化剂、载体和乳化助剂，其中活性成分为**主要的**部分，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，以便于更好地分散到油或者水中，起到更好的消泡效果；载体在消泡剂中占较大比例，其表面张力并不高，主要起到支持介质的作用，对抑泡、消泡效果有利，能把成本降低；乳化助剂是使乳化效果更好。

关于消泡剂的作用机理至今还没有统一的认识，根据前人所提出的消泡剂机理，大致有以下几种：[4] 具有概括性的消泡机理典型的具有概括性的消泡机理是Robinson消泡机理和罗斯假说。其中Robinson机理是罗斯假说的基础，它主要强调了消泡剂破坏泡沫的排液和Marangoni效应实现消泡；罗斯假设是在消泡剂颗粒为非可溶小滴物质的基础上进行的，而实际上有的消泡剂产生消泡作用是在溶解状态下进行的，所以罗斯假说的消泡机理并不***。。。。按消泡剂的化

学结构和组成可以分为矿物油类、醇类、脂肪酸及脂肪酸酯类、酰胺类。

矿物油类、酰胺类、低级醇类、脂肪酸及脂肪酸酯类、磷酸酯类等有机物消泡剂的研究应用较早，属于***代消泡剂，其具有原料易得、环保性能高、生产成本低等优点；缺点在于消泡效率低、**性强、使用条件苛刻等。〔4〕聚醚类消泡剂是第二代消泡剂，主要包括直链聚醚、由醇或氨为起始剂的聚醚、端基酯化的聚醚衍生物三种。聚醚类消泡剂比较大的优点在于抑泡能力强，除此以外，还有些聚醚类的消泡剂具有耐高温、耐强酸强碱等优良性能；缺点是使用条件受温度限制、使用领域窄、消泡能力较差、破泡速率低等。随着配方技术的进步，乳液型消泡剂会有较大发展。盐城高温消泡剂

消泡剂是在泡沫薄层形成阶段或之后起作用：分散均匀的消泡剂渗透进入泡沫弹性膜并且在膜中分布。盐城高温消泡剂

有机硅类消泡剂(第三代消泡剂)有较强的消泡性能、快速的破泡能力、挥发性低、对环境无毒害、无生理惰性、使用范围广等优点,因此有着广阔的应用前景和巨大的市场潜力，但是抑泡性能较差。聚醚改性聚硅氧烷消泡剂同时兼有聚醚类消泡剂和有机硅类消泡剂的优点，是消泡剂的发展方向。有时还可以根据其逆溶解性重复利用，但是目前此类消泡剂的种类较少，还处于研发阶段，生产的成本较高。有机硅类消泡剂(第三代消泡剂)有较强的消泡性能、快速的破泡能力、挥发性低、对环境无毒害、无生理惰性、使用范围广等优点,因此有着广阔的应用前景和巨大的市场潜力，但是抑泡性能较差。聚醚改性聚硅氧烷消泡剂同时兼有聚醚类消泡剂和有机硅类消泡剂的优点，是消泡剂的发展方向。有时还可以根据其逆溶解性重复利用，但是目前此类消泡剂的种类较少，还处于研发阶段，生产的成本较高。盐城高温消泡剂

苏州特瑞思环保科技有限公司属于环保的高新企业，技术力量雄厚。公司致力于为客户提供安全、质量有保证的良好产品及服务，是一家有限责任公司（自然）企业。公司始终坚持客户需求优先的原则，致力于提供高质量的破乳剂，消泡剂，除磷剂，脱色剂。特瑞思环保顺应时代发展和市场需求，通过**技术，力图保证高规格高质量的破乳剂，消泡剂，除磷剂，脱色剂。