

表面活性剂均质机

产品名称	表面活性剂均质机
公司名称	太仓希德机械科技有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	品牌:SID 型号:L25 产地:苏州太仓
公司地址	太仓市沙溪镇涂松村岳鹿路
联系电话	13338684951

产品详情

表面活性剂均质机,超高速活性剂均质机,表面活性剂高剪切均质机一、表面活性剂简介及定义表面活性剂(surfactant),是指加入少量能使其溶液体系的界面状态发生明显变化的物质。具有固定的亲水亲油基团,在溶液的表面能定向排列。表面活性剂的分子结构具有两亲性:一端为亲水基团,另一端为疏水基团;亲水基团常为极性基团,如羧酸、磺酸、氨基或胺基及其盐,羟基、酰胺基、醚键等也可作为极性亲水基团;而疏水基团常为非极性烃链,如8个碳原子以上烃链。表面活性剂分为离子型表面活性剂(包括阳离子表面活性剂与阴离子表面活性剂)、非离子型表面活性剂、两性表面活性剂、复配表面活性剂、其他表面活性剂等。定义:凡是溶于水能够显著降低水的表面能的物质称为表面活性剂(surface active agent, SAA)或表面活性物质。(洽谈:13338684951)二、表面活性剂乳化作用亲水亲油平衡值(HLB):表面活性剂分子中亲水和亲油基团对油或水的综合亲合力。根据经验,将表面活性剂的HLB值范围限定在0-40,非离子型的HLB值在0-20。混合加和性: $HLB = (HLB_a W_a + HLB_b W_b) / (W_a + W_b)$ 理论计算: $HLB = (\text{亲水基团HLB值}) + (\text{亲油基团HLB}) - 7$ $HLB : 3-8 W / O$ 型乳化剂:Span;二价皂HLB:8-16 O/W型乳化剂:Tween;一价皂如何分散均匀?要使油将水包裹,或者说将水分散在油中形成均匀的溶液该加什么样的表面活性剂,油包水型的表面活性剂HLB值应在3-8之间,进行高速搅拌乳化。表面活性剂的乳化作用是表面活性剂应用最为广泛的性质之一。例如在化妆品、食品、纺织、造纸、金属的切削液、油漆、农药、医药等方面,乳化剂都起着重要的作用。各种类型的表面活性剂都可以作为乳化剂来使用,但非离子表面活性剂和阴离子表面活性剂应用得比较多。乳化作用是指两种互不相溶的液体形成乳状液的过程。乳状液是指一种不溶解或溶解度很小的液体,以一定大小的液滴分散存在于第二种液体中,形成具有明显稳定的悬浊液。对两种互不相溶的液体,如果仅通过机械搅拌的方法总是不能形成稳定的乳状液的。要形成明显稳定的乳状液,必须加入第三组分,这第三组分就是表面活性剂,一般称其为乳化剂。

三、表面活性剂的应用表面活性剂具有药理作用及直接用于消毒、杀菌、防腐之外,也用于油的乳化、难溶药物的增溶、悬浊液的分散与助悬、增加药物的稳定性、促进药物的吸收、固体表面的湿润、气泡与消泡、去污垢等作用。四、希德设备乳化设备原理高剪切分散乳化就是高效、快速、均匀地将一个相或多个相分布到另一个连续相中,而在通常情况下各个相是互不相溶的。由于转子高速旋转所产生的高切线速度和高频机械效应带来的强劲动能,使物料在定、转子狭窄的间隙中受到强烈的机械及液力剪切、离心挤压、液层摩擦、撞击撕裂和湍流等综合作用,从而使不相溶的固相、液相、气相在相应成熟

工艺和适量添加剂的共同作用下，瞬间均匀精细的分散乳化，经过高频的循环往复，最终得到稳定的高品质产品。（洽谈：13338684951）五、表面活性剂均质机高速马达，可选配不锈钢带夹套工作腔或玻璃工作腔。独特的定转子结构，产生超强的剪切力，迅速减小液滴尺寸，处理物料更精细、更均匀。

本机特征

可在实验室模拟在线工况进行循环或在线连续处理，具有高效均质无分散死角等特点。

适用工艺

实验室连续流处理，可对物料进行循环处理，完成在线分散、乳化、均质、混合。

设备参数：

功率：500w

电源：220v，50/60Hz

流量范围：1-5L/min (H₂O)

最大处理粘度：5000CP

速度范围：10000-28000rpm

温 度: 120

转速显示: 刻度

转速控制: 无级

接触物料材质: SS316L

标准工作腔: 不锈钢无夹套工作腔

标准工作头: 20DG

机械密封材质：SiC、FKM、陶瓷

进、出口外径: 14（软管接口）

工序类型：在线处理

底座材质：SS304

外形尺寸：500 × 150 × 500

重 量：10kg 表面活性剂均质机, 超高速活性剂均质机, 表面活性剂高剪切均质机