

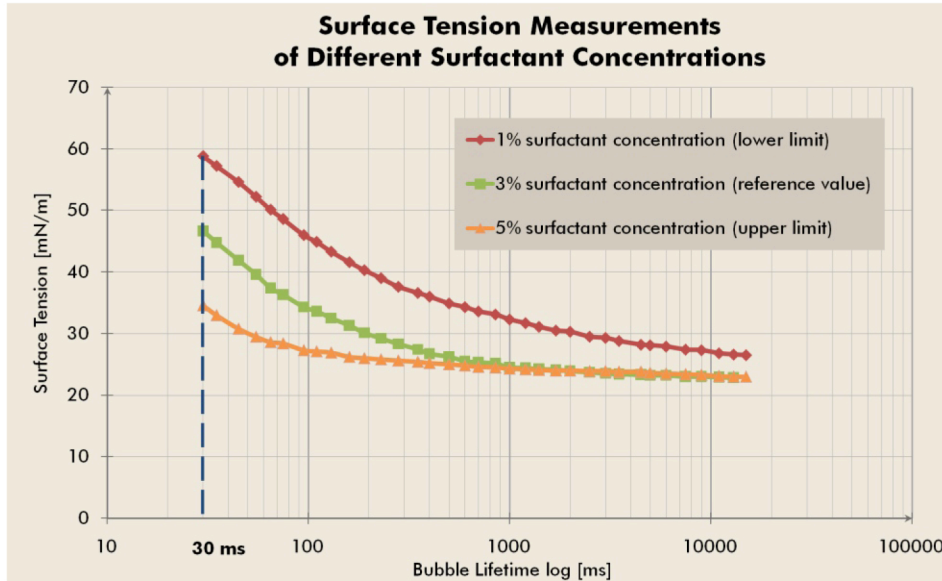


测定表面活性剂水溶浓度

步骤 1:

为了找出不同浓度的某种表面活性剂的最佳气泡寿命，可以使用SITA t15或t60的自动模式来测量不同浓度的表面活性剂溶液的表面张力曲线。

如图所示，30毫秒的气泡寿命时间是最合适的。



步骤 2:

准备7-9个新样品，其中浓度范围要覆盖应用的浓度范围。用步骤1所确定的最佳气泡寿命（30毫秒）来测量并得出标准曲线（表面张力与浓度的关系）。

步骤 3:

用在线模式或者用选择步骤1中的气泡寿命时间（30 毫秒）的单点测量模式，来分析一个未知浓度的活性剂的动态表面张力。测量出来的标准曲线反映出已测表面张力（表面活性剂的影响）和相对应的表面活性剂的联系。

