

## 垂直震荡法测试对比一

### 测试目标：

通过垂直震荡法对比在活性剂水溶液的性能

### 样品名称：

外样 1、外样 2、外样 3、S-350、Z-50C

### 测试目标：

在自制的复配液中测试消泡剂的消抑泡性能并推荐合适产品。

### 测试条件：

消抑泡性能测试：

测试温度：常温

测试介质种类和加量：自制的复配液；100g

消泡剂使用方法及用量：原液添加；添加量，0.07g（测试数据见表一）

### 测试方法：

消抑泡性能测试：

于 250ml 塑料瓶取 100g 起泡介质，将待测消泡剂外添加，加在垂直震荡器上并设置参数：转速：450rpm；振幅：30mm；分别振荡不同时间，停止后记录消泡时间。

### 测试数据（见附件）

### 测试结论：

测试项目	外样 1	外样 2	外样 3	S-350	Z-50C
样品名称					
消泡速率 (ml/s)	37.5	50	50	75	50
抑泡速率 (ml/s)	10	13.64	13.64	3.84	5
外样理化指标分析	外样 3 粒径较大对自身稳定性及后期稀释会有所影响。				

测试结果	常温下在自制复配液中测试： S-350 前期的消泡速率最快，其次为外样 2、3、4，最后为外样 1。 后期抑泡速率则外样 2、3 最好，其次为外样 1、最后为 S-350 和 Z-50C。 目前客户反馈外样 1 和外样 2 均为我司提供的 Z-50A 小试样品和大货样品，且小试样品性能优于大货样品。从实验室测试情况来看，外样 2 性能均稍优于外样 1，无明显批次性差异。
推荐方案	综合测试结果来看，对抗外样 3 优先推荐继续使用我司外样 2，即 Z-50A。其次则可考虑试用前期消泡速率快的产品 S-350。

**备注：测试结果为实验室中标准测试条件及标准测试方法下获得，节选部分内容呈现，请结合实际应用体系检验效果。**

**如需详细内容和类似合作项目，欢迎致电：4008387799**

## 垂直震荡法测试对比二

### 测试目标：

通过垂直震荡法对比在活性剂水溶液的性能

### 样品名称：

外样 3.5%、外样 6500、S-350、Z-50C、Z-50AX-1050FK

### 测试目标：

在自制的复配液中测试消泡剂的消抑泡性能并推荐合适产品。

### 测试条件：

消抑泡性能测试：

测试温度：常温

测试介质种类和加量：自制的复配液；100g

消泡剂使用方法及用量：外样 6500 对抗：原液添加；添加量，0.01g（测试数据见表一）

外样 3.5% 对抗：开稀到 3%：添加量，0.1g

### 测试方法：

消抑泡性能测试：

于 250ml 塑料瓶取 100g 起泡介质，将待测消泡剂外添加，加在垂直震荡器上并设置参数：转速：450rpm；振幅：30mm；分别振荡不同时间，停止后记录消泡时间。

### 测试数据（见附件）

#### 测试结论：

测试项目	S-350	Z-50C (40%)	Z-50A	X-1050FK	外样 6500
样品名称					
消泡速率 (ml/s)	75	50	37.5	50	50
抑泡速率 (ml/s)	1.76	1.81	1.25	1.25	1.25
测试结果	常温下在自制复配液中测试： S-350、Z-50C(40%)消抑泡性能优于外样，Z-50A 与外样性能相似。				
推荐方案	综合测试结果来看，优先推荐 S-350 其次推荐 Z-50C(40%)、Z-50A。				

测试项目	S-350 (3%)	Z-50C (3%)	Z-50A (3%)	X-1050FK (3%)	外样 3.5%
样品名称					
消泡速率 (ml/s)	50	25	37.5	30	75
抑泡速率 (ml/s)	2.5	3.33	2.5	2.5	2.5

**备注：测试结果为实验室中标准测试条件及标准测试方法下获得，节选部分内容呈现，请结合实际应用体系检验效果。**

**如需详细内容和类似合作项目，欢迎致电：4008387799**

## 某种农药污水测试报告

**目标：对比我公司产品在该体系中的性能特点**

**样品名称：**

S-29、9920AS(CH09603)、Z-50C、TL-56NG、99630C(CH11521)

**测试目标：**

在客户提供的起泡介质乳油中测试消泡剂的消抑泡性能。

### 测试条件：

- 1、消抑泡性能测试：常温  
 测试介质种类和加量：乳油；60g  
 消泡剂使用方法及用量：直接添加；0.1g

### 测试方法：

- 1、消抑泡性能测试

于 250ml 塑料瓶取规定量的起泡液，将待测消泡剂外添加，加在垂直震荡器上并设置参数：转速：450rpm；振幅：30mm；分别振荡不同时间，停止后记录消泡时间。

### 测试数据：

- 1、消抑泡性能测试结果

样品名称	常温		
	震荡不同时间所需的消泡时间/min		
	20	30	50
S-29	3	3	5
9920AS	4	4	4
Z-50C	3	3	3
TL-56NG	4	5	6
99630C	3	4	6

### 测试结论：

样品名称	S-29	9920AS	Z-50C	TL-56NG	99630C
测试项目					
常温消抑泡性能	★★	★★	★★★★	★	★
60℃消抑泡性能	★★	★★	★★★★	★	★
备注	“★”越多，代表性能越好。				
测试结论	在客户提供的起泡介质中测试，Z-50C 优于 S-29、9920AS、TL-56NG、99630C。				
推荐方案	推荐试用 9950C 给客户试用。				

备注：测试结果为实验室中标准测试条件及标准测试方法下获得，节选部分内容呈现，请结合实际应用体系检验效果。

如需详细内容和类似合作项目，欢迎致电：4008387799

## 制浆黑液体系测试对比

### 测试目标：

通过在制浆黑液体系测试对比外样和我公司产品的性能

### 样品名称：

外样 18005#、18005#、9910AS、9920AS、Z-50C

### 测试目标：

在黑液中测试外样 18005#、18005#以及 9910AS、9920AS 、Z-50C 的消抑泡性能并推荐合适样品

### 测试条件：

#### 1、理化指标测试：

见下表

#### 2、消抑泡性能测试：

测试流量：6L/min

测试温度：80℃

测试介质种类和加量：黑液；加量以鼓泡仪刻度为准（加到 0mL 刻度处）

消泡剂使用方法及用量：原液添加或开稀至一定固含量添加；添加量，1.1g（测试数据见表一）；

### 测试方法：

## 1、理化指标测试：

见下表

## 2、消抑泡性能测试：

取规定量的测试介质至循环鼓泡仪中，加热温度 80℃，调节合适流量后循环至 300mL 刻度线，记为空白时间 T，添加指定量消泡剂后，开启循环，记录泡沫随时间的变化情况，并再次记录泡沫上升至 300ml 处时间，记为抑泡时间 T1。

**测试数据：**

## 1、理化指标

消泡剂名称		18005#	18005#
外观		白色乳液	白色乳液
pH (pH 试纸测试)		6.5	6.5
类型		有机硅	有机硅
固含量 (%，烘箱法测试)		6%	8%
粘度 (BROOKFIELD 粘度计，25℃，64#，60rpm/mPa.s)		3240	3750
稳定性		不分层	不分层
粒径 (μm)	D50	9.38	5.74
	D90	21.70	13.06
	尾峰	50.6	19.50

## 2、消抑泡性能测试

表一 黑液 80℃ 循环鼓泡测试数据

样品名	18005# (原液)	18005# (原液)	9910AS (原液)	9920AS (原液)	9920AS (15%)	Z-50C (8%)	Z-50C (5%)	
空白时间	16	17	18	18	18	16	20	
0	300	300	300	300	300	300	300	
	5	250	275	275	175	175	200	220
	10	250	275	220	190	200	175	210
	15	245	270	225	200	220	185	210
	30	250	270	245	210	220	185	200
	60	265	270	250	220	225	185	200

时间/s	90	270	250	255	220	230	185	200
	120	280	240	275	220	235	185	200
	150	290	225	275	220	240	185	200
	180		240	280	225	245	185	200
	210		265	295	240	255	190	200
	240		270		245	265	200	200
	270				255		210	200
	300				275		220	210
	330				295		225	220
	360						235	225
	390						235	260
	420						235	265
	480						240	265
	540						250	270
	600						260	275
660								
720								
升至 300ml 对应时间	2' 58"	4' 22"	3' 36"	5' 37"	4' 27"	>10min	>10min	

### 测试结论:

测试项目	18005#	18005#	9910AS 原液	9920AS 原 液	9920AS (15%)	Z-50C (8%)
样品名称						
消抑泡性能	★	★★	★	★★★★	★★	★★★★

**备注：测试结果为实验室中标准测试条件及标准测试方法下获得，节选部分内容呈现，请结合实际应用体系检验效果。**

**如需详细内容和类似合作项目，欢迎致电：4008387799**

本文档仅供四新官网<https://www.sixinchem.com>使用

本文档仅供四新官网<https://www.sixinchem.com>使用

本文档仅供四新官网<https://www.sixinchem.com>使用

本文档仅供四新官网<https://www.sixinchem.com>使用

本文档仅供四新官网<https://www.sixinchem.com>使用

本文档仅供四新官网<https://www.sixinchem.com>使用

本文档仅供四新官网<https://www.sixinchem.com>使用

本文档仅供四新官网<https://www.sixinchem.com>使用

本文档仅供四新官网<https://www.sixinchem.com>使用

[www.sixinchem.com](https://www.sixinchem.com)使用

[www.sixinchem.com](https://www.sixinchem.com)使用

[www.sixinchem.com](https://www.sixinchem.com)使用