

# Airase® 4500 消泡剂

一种新型的有机油类消泡剂

2013年9月

# 新型有机油类消泡剂

- Airase 4500 消泡剂是根据客户的反馈开发出的一款不含矿物油，环境友好的有机油类消泡剂
- 在以下广泛的应用中具有高效的消泡性能和良好的相容性
  - 颜料研磨
  - 涂料
  - 纸张涂层
  - 油墨
  - 光油
  - 胶粘剂
- 环境友好
  - 不含挥发性有机化合物 (VOC)
  - 无烷基酚聚氧乙烯醚
  - 不含矿物油
  - 符合相关法规及认证： FDA 和欧盟关于间接食品接触的认证要求

# Airase 4500 物理性能

物理性能	
外观	淡黄色液体
活性成分 (质量百分比)	100
比重 @ 25°C	0.99
粘度 (cps) @ 25°C	350
闪点, °C	193
倾点, °C	-31

## 建议添加量

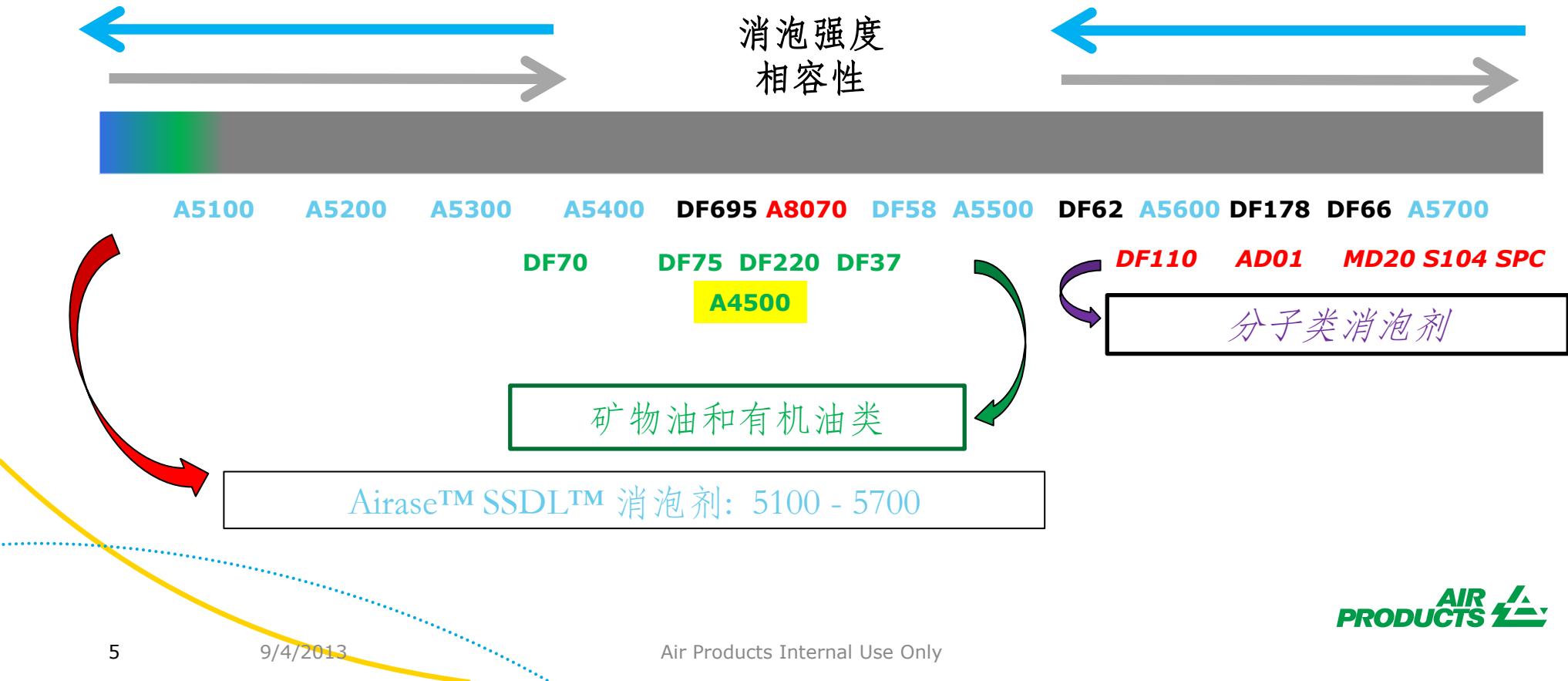
整个配方重量的0.2-1%。 缓慢加入配方中，并进行中速到高速搅拌15-20分钟，使其充分混合。

# 矿物油与有机油

- 矿物油是C15到C40的烷类混合物，来源于非植物类（矿物类），特别是石油（原油）炼制过程中的蒸馏液
  - 烷类：碳氢化合物，只包含单链的碳-碳连接（脂肪族的，没有双链或三链连接）
- 有机油是通过植物、动物或其他有机体在天然新陈代谢过程中产生的

# 系列消泡剂和脱泡剂

- 选择合适的消泡剂就是在消泡性和相容性之间寻求平衡
- 一款合适的消泡剂必须具有能消除泡沫的不相容性，同时又具有不带来缺陷的相容性



# 储存稳定性和食品非直接接触法规

- A4500 保质期是24个月，并耐冻融稳定
- A4500 消泡剂符合FDA法规： FDA 21CFR 175.105, 175.125\*, 175.300\*\*, 176.200, 176.170, 176.180, 176.210
  - \* 21CFR175.125(b) 强制要求Airase 4500在压敏胶配方中使用时，最大添加量不超过 0.5%.
  - \*\*21CFR175.300, 21CFR176.170, 21CFR186.180 和 21CFR176.200 强制要求 Airase 4500在涂层应用中，1000平方英寸最大添加量不超过16.5毫克
- A4500 消泡剂符合以下欧洲法规：
  - 塑料法规 PIM (EC) 10/2011
  - 瑞士法规 SR 817.023.21 (包含表A和表B列出的材料)
  - 德国法规 BfR XXXVI – 接触食物的纸或纸板

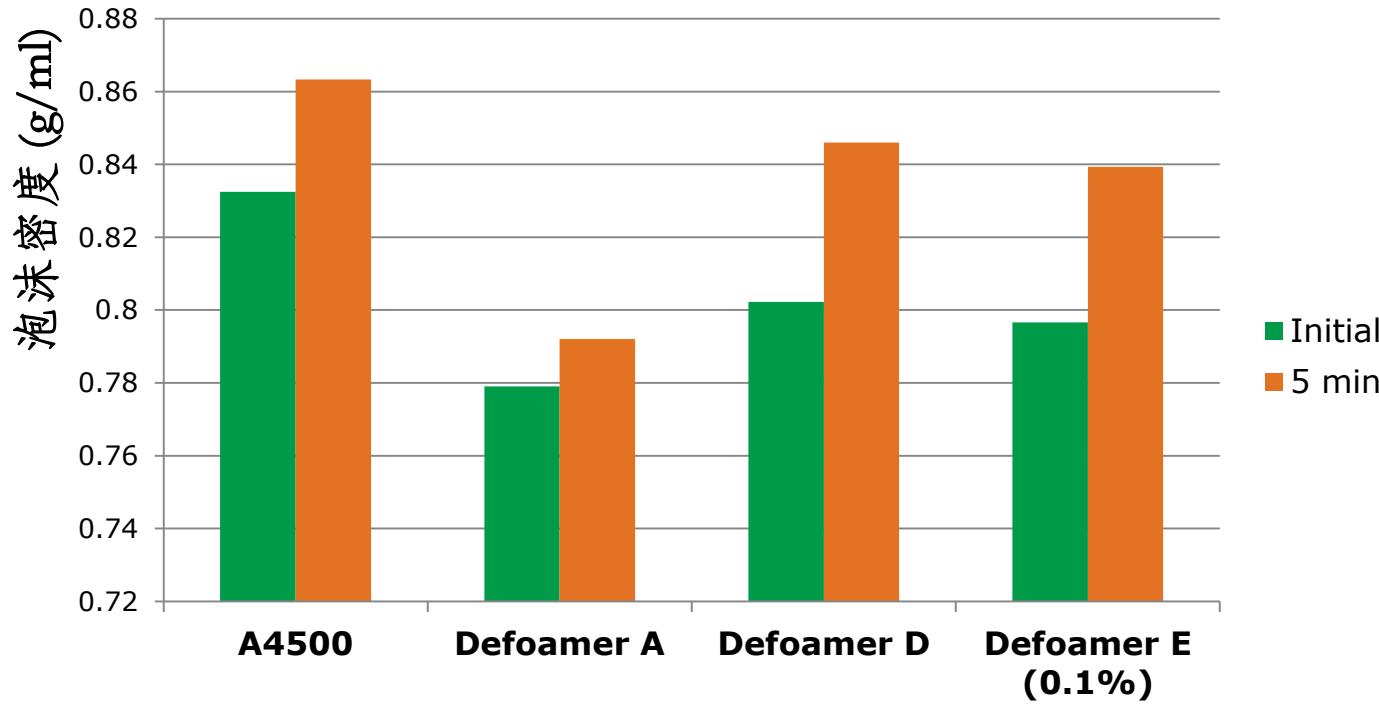
# 内部试验显示Airase 4500在以下应用中具有良好的性能：

- 光油
- 含树脂体系的蓝色15:3颜料分散
- 含树脂体系的红色PR-22 颜料分散
- 蓝色 (15:3) 包装油墨
- 红色 (PR-22) 油墨
- 用于软包装复合胶粘剂的丙烯酸乳液
- 压敏胶乳液

# 蓝色包装油墨

蓝色油墨 - 泡沫密度

较好 →

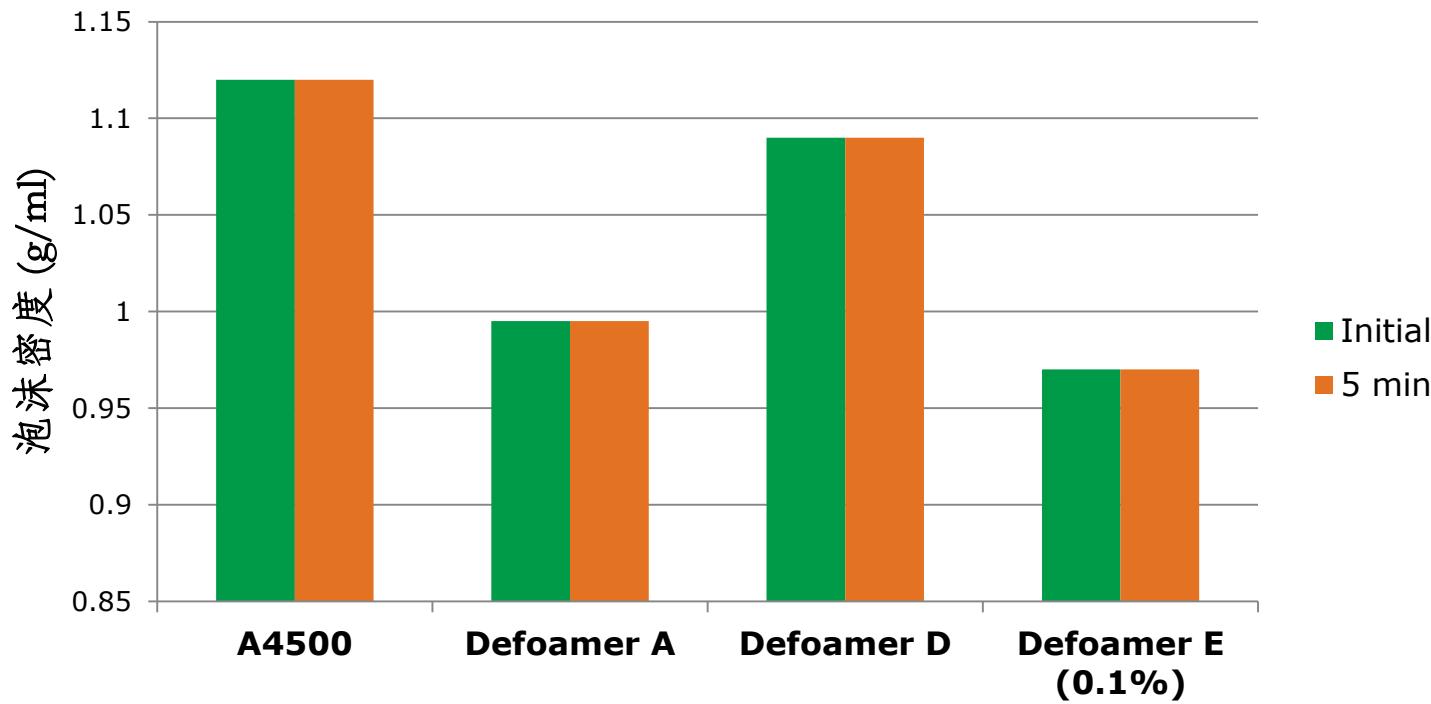


消泡剂在配方中的添加量为0.2%，除了消泡剂E.

9/4/2013

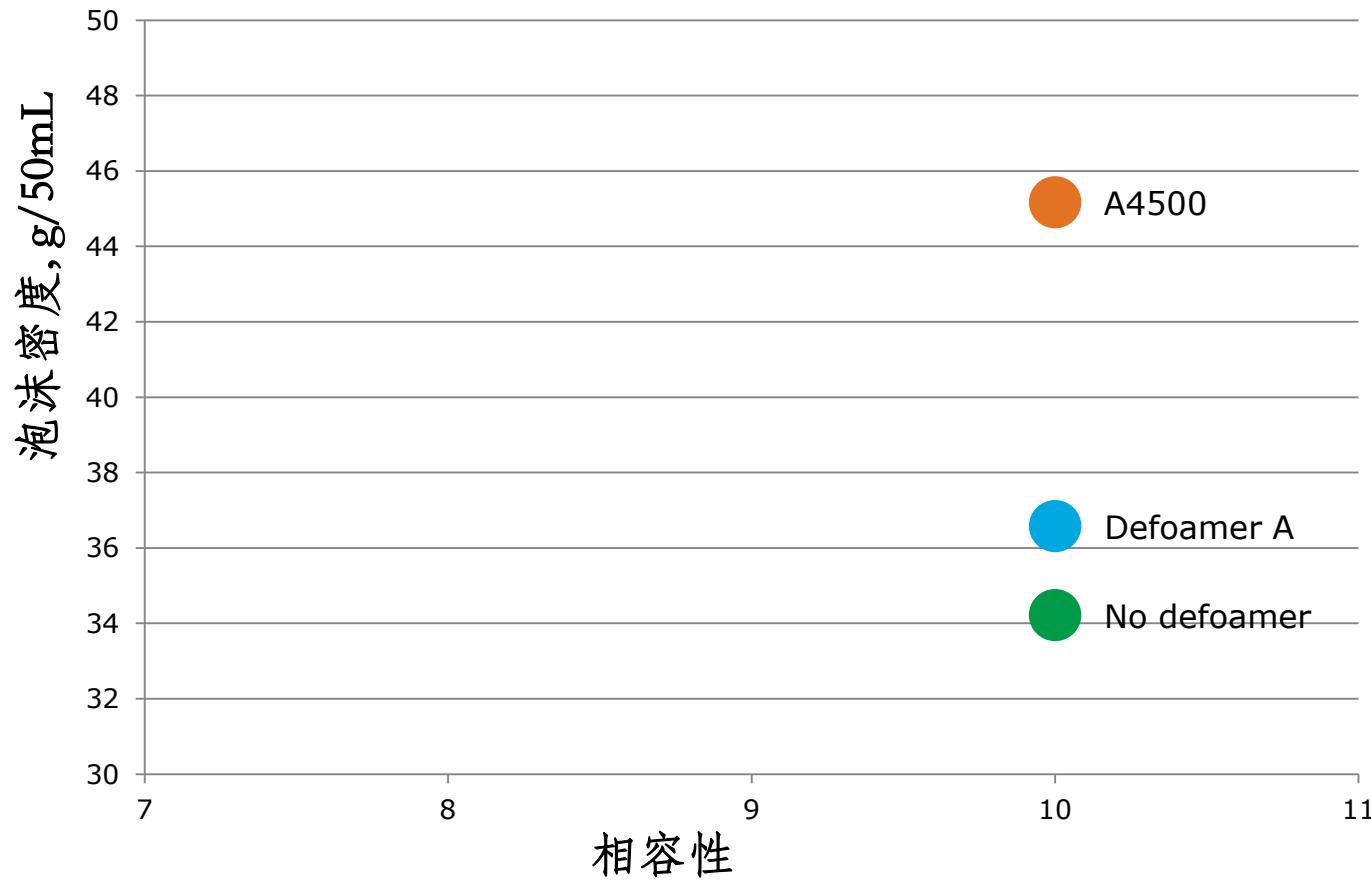
# 外墙涂料

## 外墙涂料 - 泡沫密度



消泡剂在配方中的添加量为0.2%，除了消泡剂E.

# 压敏胶 A

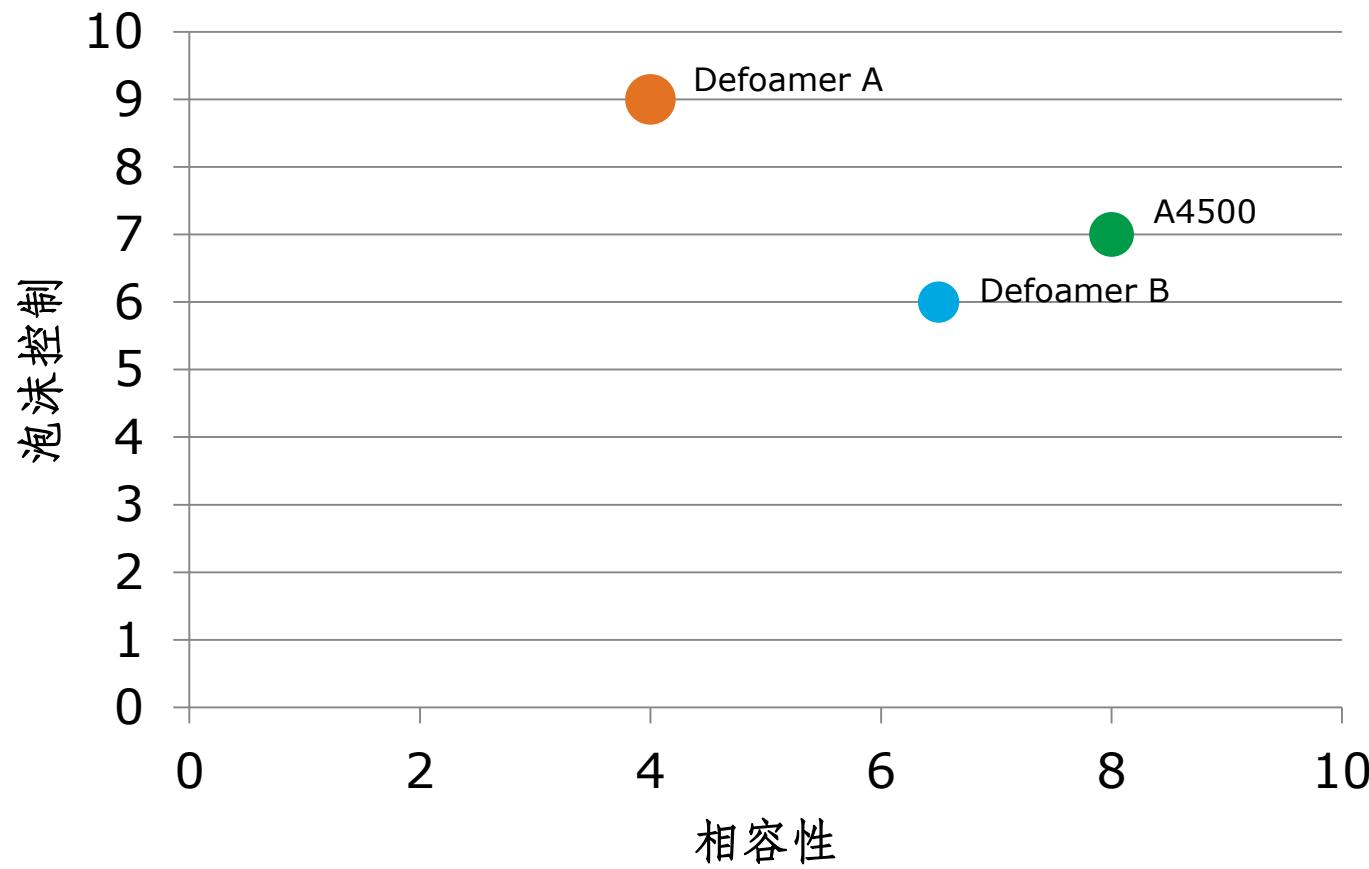


10

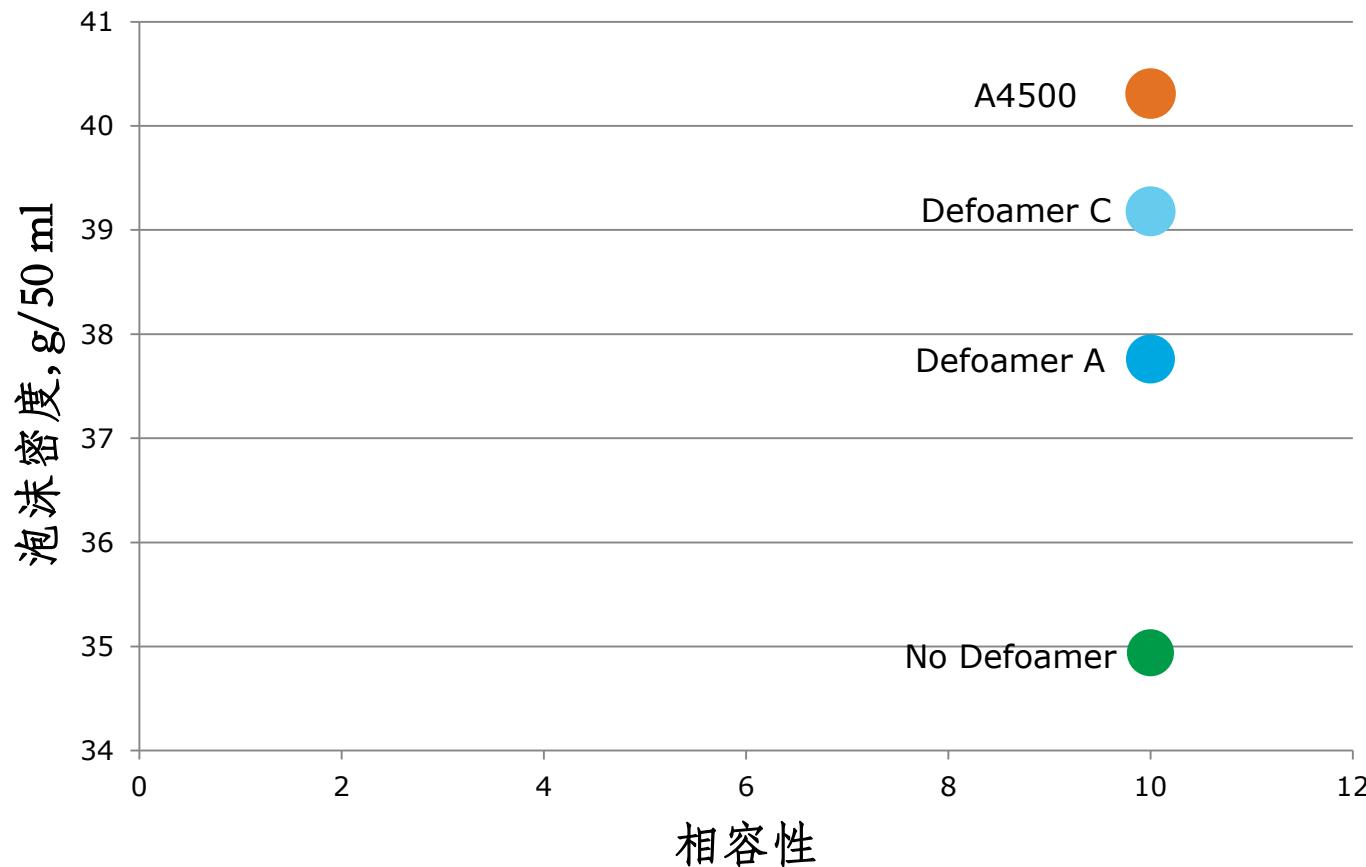
9/4/2013

Air Products Internal Use Only

# 压敏胶 B



# 软包装复合胶粘剂



0.2% 添加量

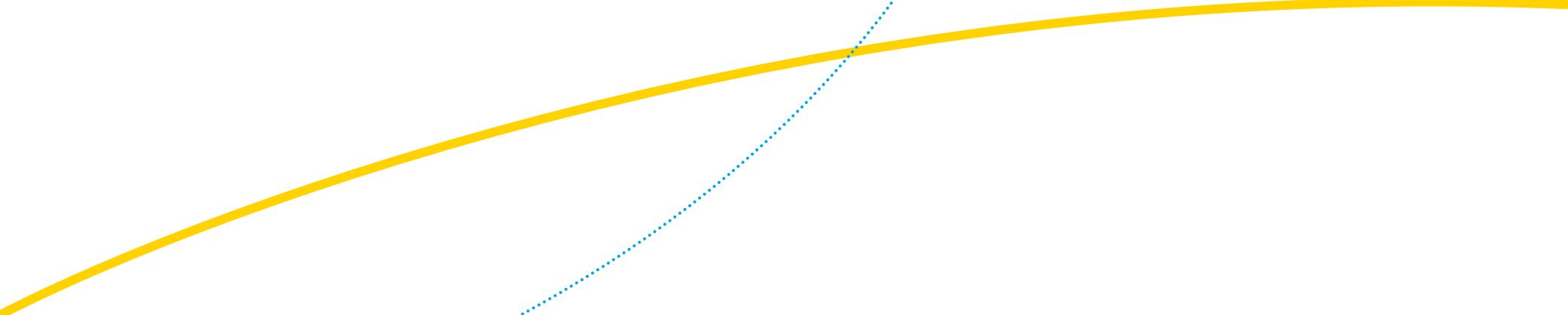
12

9/4/2013

Air Products Internal Use Only

# Airase 4500

## 商业摘要



# Airase 4500 的优势

- Airase 4500 是一款多用途的有机油类消泡剂，并具有优秀的法规符合性
- 优异的全球适用性并符合FDA法规
  - 非矿物油，无毒
  - 所有成分均使用符合法规的化学物
  - 不含挥发性有机化合物 (VOC)
  - 符合相关法规及认证：FDA 和欧盟关于间接食品接触的认证要求
- 适用于广泛的配方和应用中，有效应用于
  - 颜料研磨
  - 涂料
  - 油墨
  - 光油
  - 胶粘剂

# 战略定位

- Airase 4500 可以被认为比DF-75具有更广泛的用途，并具有更好的法规符合性
- 今后的计划是在原先推荐DF-75的应用中改为推荐A4500
  - 为客户提供更好的表现
  - 更好的内部原材料定位
  - 长期的目标是让现有的DF-75客户改用A4500
  - DF-75并没有终止销售，但不再向客户推广
- 这款新产品将使我们有机油类消泡剂产品更丰富，并帮助我们进一步开发有机油类消泡剂的产品线

# 产品推广和可销售状态

- 产品将有两种包装： 小桶 (18kg), 大桶 (203kg)
- 样品已经到达韩国样品中心SOT并即将运往常州样品中心APCC
- 产品推广计划
  - 在中国和亚洲其他国家经销商培训会上对经销商进行培训
  - 针对客户的介绍材料已经准备好
  - 在14财年一季度和二季度进行广告邮寄或者电子邮件发送
  - 在整个亚洲, A4500 将出现在装饰涂料和胶粘剂的广告宣传中
  - 产品已经更新到网站上
  - A4500 将列在所有相关的文件中
  - 在11月份的中国涂料展中进行新产品发布

# 给客户报价

- 请和当地的销售经理确认价格

# Airase 4500 消泡剂产品销售规格

销售参数	
比重 @ 25°C	0.96 – 1.02
粘度 @ 25°C (cps)	200 - 500

# 总结

- Airase 4500 是一款多用途的有机油类消泡剂，并具有优秀的法规符合性
- Airase 4500 可以被认为比DF-75具有更广泛的用途，并具有更好的法规符合性
- 今后的计划是在原先推荐DF-75的应用中改为推荐A4500



Thank you...  
tell me more

