

Consumer Solutions

用于纸浆加工的消泡剂

粗浆消泡剂产品系列

即用型乳液：

可利用妥善制配的水性乳液快速进入新市场，乳液可立即使用且易于分散在水性体系中。

便于稀释型乳液：

便于使用自来水或去离子水将活性成分高的乳液稀释成活性成分更低的乳液。

易分散型浓缩液：

能够利用中等粘度浓缩液开发高级定制水性乳液，可通过适度搅拌、简单添加至预制的稠化水，在稀释乳液中轻松进行制配。

待制配的复合物：

能够利用Dow公司全套的复合物开发高级定制水性乳液，既可创造独特的竞争优势，又可满足客户的需求。



泡沫是个大问题——有机硅泡沫控制是解决方案

过量泡沫会带来各种问题，对纸浆加工十分有害：增加维护成本、损失产能、降低效率并延长加工时间。解决方案：Dow公司生产的有机硅泡沫控制产品。

创新的、高品质的产品

Dow公司拥有各种类型的有机硅消泡剂，用于硫酸盐浆和亚硫酸盐浆的洗浆。考虑到排水和残留等问题，Dow公司产品为硬木浆和软木浆生产过程提供了创新、高效的消泡解决方案。

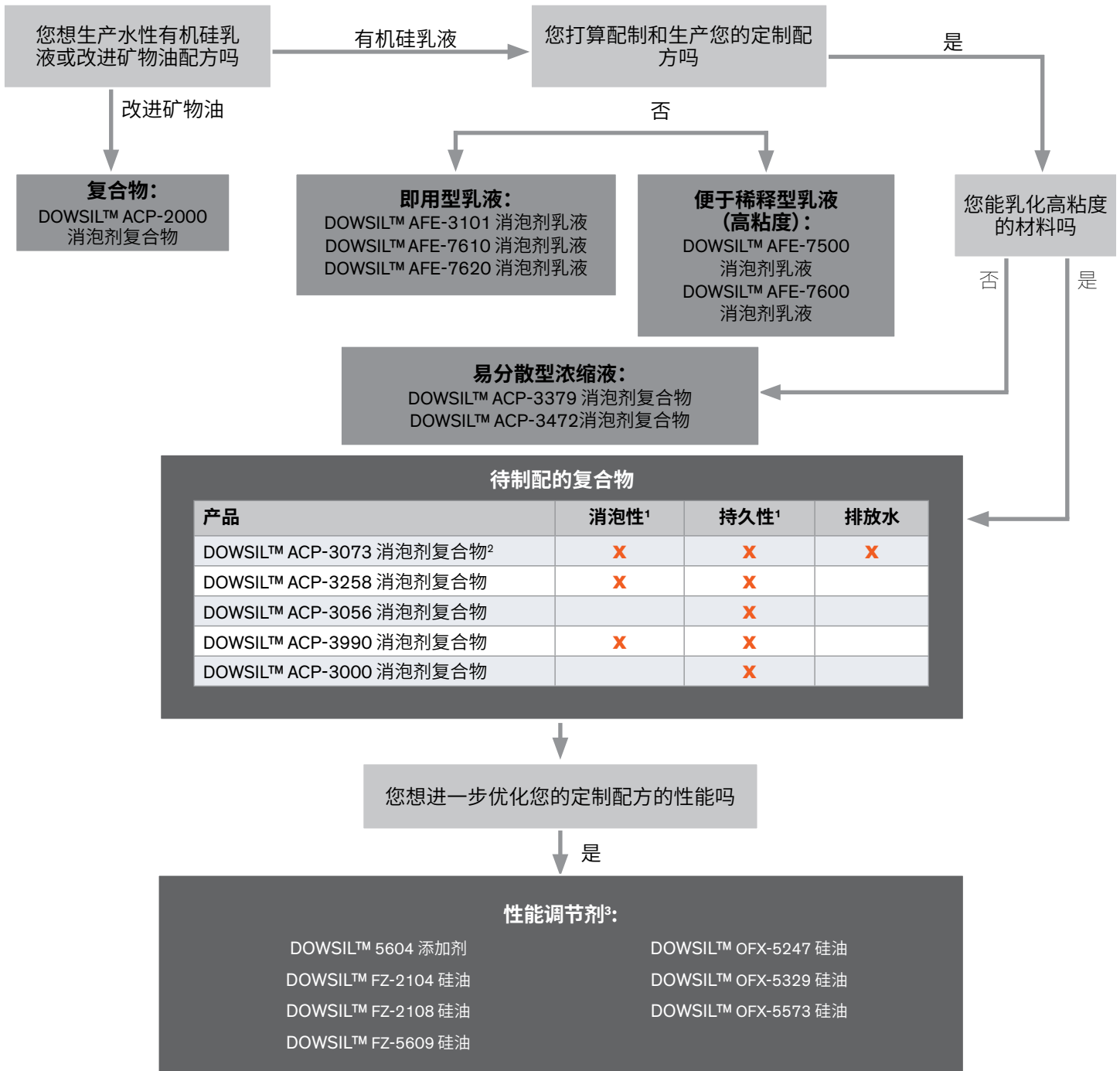
比油性产品具有更佳的性能

- 用量低
- 改进洗浆效率和排水，获得更清洁的纸浆
- 漂白化学品所需的用量减少
- 改进持久性和消泡性
- 可用作有机产品或油性产品的促进剂

全球供应

Dow公司用于亚硫酸盐浆和硫酸盐浆洗涤的多种高品质产品，能够应对全球各地的消泡剂挑战。我们的产品涵盖各类从中等品质到高品质的消泡剂复合物。

消泡剂产品选择指南



¹混合材料可以优化定制配方的消泡性和持久性。

²通过改进排水而开发的最新复合技术。

³Dow公司还能提供其他符合 FDA 21 CFR 176.210 及 BfR XXXVI 规定的改性剂,但是这些产品对性能的影响未知。

产品特性

产品性能特点⁴

产品	特性/推荐应用	粘度, cp	消泡性	持久性	排放水	活性成分, %
即用型乳液						
DOWSIL™ AFE-3101 消泡剂乳液 ⁵	便于使用;在粗浆洗涤应用中行之有效;低粘度,让您便于处理和精确控制剂量;推荐用于所有“高发泡性”软木黑液	700	★★★★	★★★	★★★	20%
DOWSIL™ AFE-7610 消泡剂乳液	低浓度使用的高效抑泡剂和消泡剂;泡沫控制作用迅速;高温和高碱条件下具有非常好的持久性	50-500	★★★★	★★★★	★★	10%
DOWSIL™ AFE-7620 消泡剂乳液	低浓度使用的高效抑泡剂和消泡剂;泡沫控制作用迅速;高温和高碱条件下具有非常好的持久性	450	★★★★	★★★★	★★	20%
便于稀释型乳液						
DOWSIL™ AFE-7500 消泡剂乳液 ⁵	便于使用自来水或软化水进行稀释,生产稳定、更低固含乳液;推荐用于硬木和软木黑液	200,000	★★★★	★★★★	★★	56%
DOWSIL™ AFE-7600 消泡剂乳液	浓缩乳液,便于使用自来水或软化水进行稀释,生产稳定、更低固含乳液;低浓度使用的高效抑泡剂和消泡剂;泡沫控制作用迅速;泡沫控制作用持久	N/A	★★★★	★★★★	★★	56%
易分散型浓缩液						
DOWSIL™ ACP-3379 消泡剂复合物 ⁵	易于配制;运用先进技术实现出色的稀释稳定性;适用于多种类型的起泡介质	6,000-18,000	★★★★	★★★	N/A	N/A
DOWSIL™ ACP-3472 消泡剂复合物 ⁵	易于配制;运用先进技术实现出色的稀释稳定性;适用于多种类型的起泡介质	15,000-30,000	★★★★	N/A	N/A	N/A
待制配的复合物						
DOWSIL™ ACP-2000 消泡剂复合物 ⁵	用于矿物油的消泡分散液;改进油性消泡剂的持久性;在更低总体剂量下也能有效控制泡沫	1,000-4,000	★★★★ 不会给矿物油的消泡效果带来不利影响	★★★	N/A	N/A
DOWSIL™ ACP-3000 消泡剂复合物 ⁵	能够乳化成多种浓度;在顽固起泡的环境中提供良好的消泡性和持久性;推荐用于软木浆	10,000-25,000	★★★	★★★	N/A	N/A
DOWSIL™ ACP-3056 消泡剂复合物 ⁵	提供良好的持久性,即使在顽固起泡的环境中仍能保持低用量;推荐用于软木黑液	45,000	★★	★★★	★★★	N/A
DOWSIL™ ACP-3073 消泡剂复合物 ⁵	用量低于矿物油消泡剂;用量虽低,但却具有卓越消泡性和持久性;改进纸浆应用中的排水	20,000-50,000	★★★★★	★★★★★	★★★★★	N/A
DOWSIL™ ACP-3258 消泡剂复合物 ⁵	用量低于矿物油消泡剂;用量虽低,但却具有非常好的消泡性和持久性;推荐用于硬木和软木黑液	20,000-40,000	★★★★	★★★★	★★	N/A
DOWSIL™ ACP-3990 消泡剂复合物 ⁵	易于乳化;提供非常好的消泡性,适用于所有的起泡环境	35,000	★★★★	★★	★★	N/A

规格制订者:该数值不用于规格制订。在制定本产品的规格之前,请与您当地的Dow公司销售办事处或Dow公司全球办事处联系。

⁴依据 1到 5 的星级标准评价性能,数字越高代表性能越好:

★性能可接受,但是非主要优势 ★★性能良好,但是非主要优势 ★★★整体性能非常好、可靠 ★★★★性能卓越,高度推荐

⁵符合 FDA 21 CFR 176.210 和 BfR XXXVI 的监管要求。



产品 ⁶	% 硅氧烷	分子量	粘度, cSt	HLB-EO
DOWSIL™ 5604 添加剂	24	6,700	300	7.7
DOWSIL™ OFX-5247 硅油	18	27,900	2,300	5.7
DOWSIL™ OFX-5329 硅油	53	3,000	360	6.7
DOWSIL™ OFX-5573 硅油	19	58,000	4,450	6.3
DOWSIL™ FZ-2104 硅油	58	10,000	1,000	14 ⁷
DOWSIL™ FZ-2108 硅油	54	47,100	20,000	7 ⁷
DOWSIL™ FZ-5609 硅油	74	23,200	3,000	4 ⁷

规格制订者: 该数值不用于规格制订。在制定本产品的规格之前, 请与您当地的Dow公司销售办事处或Dow公司全球办事处联系。

⁶所有产品都是嫁接式有机硅聚醚。所有产品都符合 FDA 21 CFR 176.210 和 BfR XXXVI 的监管要求。

⁷HLB 基于浊点, 非 EO。

双品牌服务您

无论您是需要行业领先的创新方案还是更高的成本效率, Dow 公司都可以为您提供帮助。Dow 品牌解决方案致力于满足您对于特种材料、协作解决问题和创新支持的需求。请点击 zh.consumer.dow.com, 了解我们可如何帮助您。

照片: dow_40145817846, dow_40766328116

操作注意事项

本资料不包含安全使用所需的产品安全信息。使用前, 请阅读产品及其安全数据表以及容器标签, 了解有关产品的安全使用、危害身体及健康的信息。安全数据表可从陶氏网站ZH.CONSUMER.DOW.COM上或者陶氏销售应用工程师或分销商处获得, 或者致电陶氏全球联络处。

有限保证信息—请仔细阅读

此处包含的信息是基于诚信而提供的, 并被认为是准确的。然而, 由于使用本公司产品的条件和方法非我们所能控制, 本信息不能取代客户为确保陶氏产品安全、有效、并完全满足于特定的最终用途而进行的测试。我们所提供的使用建议, 不得被视为侵犯任何专利权的导因。

陶氏的唯一保证, 是产品满足发货时有效的陶氏销售规格。

若陶氏违反该保证, 您所能获得的补偿, 仅限于退还购货价款或替换不符合保证的任何产品。

在适用法律允许的最大限度内, 陶氏特别声明, 不作针对特定目的适用性或适销性的任何其他明示或暗示的保证。

陶氏声明, 不对任何间接或附带性的损害承担责任。

®™陶氏化学公司 (“陶氏”) 或其关联公司的商标。

© 2018陶氏化学公司。保留所有权力。

30023848

文件编号.: 26-2083-40 A