



技术数据表

XIAMETER™ AFE-1510 Antifoam Emulsion

10%活性食品级有机硅乳液型消泡剂，INCI 名称：二甲基硅油

特性和优点

- 在食品和化学品工艺中防止泡沫产生
- 不含来自动物的原料
- 批准用于食品加工
- 可用水稀释
- 在冷、热系统中均有效
- 易于使用
- 低浓度下有效

组成

- 10%活性有机硅乳液

应用

XIAMETER™ AFE-1510 乳液型消泡剂可用于因工艺性质需要使用已批准用于食品加工的产品的领域。

- 食品加工
- 饮料
- 蔬菜清洗
- 化妆品
- 个人清洁用品/护发素
- 农用化学品
- 污水处理
- 农药生产

典型物性

规格制定者：以下数值不可用于制订规格。

参数	单位	数值
外观		白色
活性成分	%	10
25°C (77°F) 时的比重		1.0
25°C (77°F) 时的粘度	cP	2,000
pH 值		3 – 4
乳化剂类型		非离子

**中国食品安全国家标准
符合状态**

聚二甲基硅氧烷乳液 XIAMETER AFE-1510 乳液型消泡剂是中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会批准允许使用的食品添加剂品种, 可以作为消泡剂和脱模剂用于食品加工, 但应在以下范围内使用:

食品安全国家标准 食品添加剂使用标准 (GB2760-2014)

豆制品工艺: 最大使用量 0.3 g/kg, 以每千克黄豆的使用量计

肉制品、啤酒加工工艺: 上述加工工艺最大使用量 0.2 g/kg

焙烤食品工艺: 在模具中的最大使用量 30 mg/dm²

油脂加工工艺: 最大使用量 0.01 g/kg

果冻、果汁、浓缩果汁粉、饮料、速溶食品、冰淇淋、果酱、调味品和蔬菜

加工工艺: 上述加工工艺最大使用量 0.05 g/kg

发酵工艺: 最大使用量 0.1 g/kg

薯片加工工艺

该产品同时符合

食品安全国家标准 聚二甲基硅氧烷及其乳液 (GB30612-2014) 中的相关技术指标。

对于 XIAMETER™ ACP-1920 粉末消泡剂的应用状态, 请和我们的客户服务索要 /验证其相关的食品添加剂/食品接触的法规信息表。

KOSHER 状态

可提供 Kosher 认证产品。关于当前的合规性信息, 请联系您当地的 XIAMETER 代表。

HALAL 合规

该清真合规文件可从当地的 XIAMETER 销售代表处获取。

GMO 状态

XIAMETER AFE-1510 乳液型消泡剂不含有转基因生物。陶氏没有对转基因有机物进行试验。

成分来源

XIAMETER AFE-1510 乳液型消泡剂中没有来自动物的成分。

使用方法

XIAMETER AFE-1510 乳液型消泡剂可以在水性介质中使用, 或者不掺水, 或者用冷水稀释。预稀释的材料应当尽快使用。在去离子水中稀释到 50 ppm 的材料在 40°C (104°F) 下可稳定一个星期。

XIAMETER AFE-1510 乳液型消泡剂中包含了一种防止微生物生长的防腐剂。稀释会减弱防腐剂的效果, 因此如果稀释后的材料需要储存几天以上, 可能需要增加防腐剂。

未掺水的或稀释后的材料可以采用连续方式 (使用计量泵或类似设备) 或者在需要时加入到发泡介质中。

需要的量

建议的起始浓度为每百万份发泡剂中 100 份活性有机硅。

UNRESTRICTED – 可与任何人分享

®™陶氏化学公司 (“陶氏”) 或其附属公司的商标

XIAMETER™ AFE-1510 Antifoam Emulsion

© 2017 The Dow Chemical Company. 保留所有权利。

使用方法(继续)

但是，在许多系统中，1至10 ppm就足以控制泡沫。因此，可从较高的水平开始试验，然后根据需要降低。以下是与 ppm 相当的单位：

要得到 10 ppm	
消泡剂	混入
198.14 mL	1892.65 L
6.7 oz in	500 gal

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。

储存与有效性

产品应当在原始的、未开封的容器中储存于 5°C 至 35°C (41°F 至 95°F) 的温度下。

如需长期储存，可能存在轻微的产品分离倾向；因此，建议在使用 XIAMETER AFE-1510 乳液型消泡剂前轻轻搅拌，以保证均匀性。

XIAMETER AFE-1510 乳液型消泡剂在低于 0°C (32°F) 时会冻结。如果发生了冻结，应当使其在 18°C-29°C (64.4-84.2°F) 下融化至少一天，并轻轻搅拌，以保证均匀性。

使用限制

本产品未被测试或陈述为适用于医用或药用。

健康和环境信息

为帮助客户安全使用产品，陶氏公司在各地区设立了严格的产品服务组织，并有一组产品安全和规章规范符合专家来服务客户。

有关详情，请访问我们的官方网站 zh.consumer.dow.com，或咨询您当地的陶氏代表。

zh.consumer.dow.com

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。

