



技术数据表

XIAMETER™ AFE-1520 Antifoam Emulsion

20%活性食品级有机硅乳液

特性和优点

- 可用水稀释
- 在食品和化学品工艺中防止泡沫产生
- 经济
- 易于使用
- 在冷、热系统中均有效
- 低浓度下有效

组成

- 乳白色液体
- 有机硅乳液

应用

- 食品加工
- 化学品
- 农用化学品
- 饮料生产
- 肉、禽类和海鲜应用
- 化学发酵操作
- 污水处理
- 蔬菜加工

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	%	20
25°C (77°F) 时的比重		1.0
25°C (77°F) 时的粘度	cp	6,000
pH 值		4
乳化剂类型		非离子
适合的稀释剂		冷水

描述	<p>XIAMETER™ AFE-1520 乳液型消泡剂是一种 20%活性食品级有机硅乳液。本消泡剂可用水稀释，在冷、热系统中均有效。</p>
中国食品安全国家标准符合状态	<p>聚二甲基硅氧烷乳液 XIAMETER™ AFE-1520 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：</p> <p>食品安全国家标准 食品添加剂使用标准(GB 2760-2024)</p> <p>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</p> <p>焙烤食品工艺：在模具中的最大使用量 30 mg/dm²</p> <p>油脂加工工艺：最大使用量 0.01 g/kg</p> <p>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</p> <p>发酵工艺：最大使用量 0.1 g/kg 薯片加工工艺</p> <p>该产品同时符合</p> <p>食品安全国家标准 聚二甲基硅氧烷及其乳液(GB 30612-2024)</p> <p>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。</p>
Kosher 认证	<p>可提供 Kosher 认证产品。关于当前的合规性信息，请联系您当地的代表。</p>
Halal 合规欧盟指令	<p>该清真合规文件可从当地的销售代表处获取。</p>
GMO 状态	<p>XIAMETER™ AFE-1520 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。</p>
使用方法	<p>需要的量</p> <p>XIAMETER™ AFE-1520 乳液型消泡剂在很低的浓度下即有效。在许多系统中，1 至 10 ppm 活性有机硅就足以控制泡沫。可从较高的水平(10 ppm 活性有机硅)开始试验，然后下降到期望的泡沫控制水平。</p> <p>以下是与 ppm 相当的单位：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3.35 fl oz 于 500 gal 中= 10 ppm (99.07 mL 于 1892.65 L 中= 10 ppm) • 6.65 fl oz 于 1,000 gal 中= 10 ppm (192.22 mL 于 3785.3 L 中= 10 ppm) • 16.7 fl oz 于 2,500 gal 中= 10 ppm (493.87 mL 于 9463.25 L 中= 10 ppm) • 5.0 qt 于 25,000 gal 中= 10 ppm (4.7315 L 于 94632.5 L 中= 10 ppm)

添加消泡剂

要想产生最佳的泡沫控制，必须将消泡剂完全分散在发泡介质中。遵照以下步骤可达到完全分散：

1. 使用前对产品进行搅拌。
2. 用 3 至 10 份冷水预先稀释，有助于分散。将消泡剂添加到水中，同时缓慢搅拌。预稀释的材料应当立即使用。如果系统可以提供充分的搅拌来分散消泡剂，则可以添加乳液型消泡剂。
3. 如果可能的话，在系统中产生泡沫的点之前添加消泡剂。

XIAMETER™ AFE-1520 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。

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 DOW.COM/ZH-CN 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。

本产品低于 0°C (32°F) 时会冻结。如果发生了冻结，可以在融化后使用，效果不会受到影响。可能需要进行搅拌。

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 40°C (41°F 至 105°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 XIAMETER™ AFE-1520 乳液型消泡剂前轻轻搅拌，以保证均匀性。

在保质期内，通常可以看到该产品的粘度降低。但是，性能不应受到影响。

XIAMETER™ AFE-1520 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制度符合专家来服务客户。

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

处置注意事项

本产品的处置必须遵循国家、省市和当地的有关法规要求。空的包装容器可能含有具有危险性的残留物。必须以安全和合乎法规的方式对本材料及其包装容器进行处置。

使用者有责任确保处理和处置程序符合当地的、州政府的（省政府的）以及联邦政府的法规要求。要了解更多信息，请联系陶氏技术代表。

产品监管

陶氏抱着一个基本原则，就是关怀所有制造、分销和使用其产品的人员以及我们生活的环境。这是我们的产品监管原则的基础，我们根据监管原则评核我们产品的安全、卫生和环境信息，然后采取适当措施来保护我们的员工、公共卫生和环境。我们产品监管程序的成功取决于与陶氏产品有关的每一名人员 - 从每件产品的构思和研究开始到制造、使用、销售、处置以至循环再生。

客户注意事项

陶氏积极鼓励其客户从人员健康和环境保护出发，全面检查其生产工艺以及陶氏产品的应用，以保证陶氏产品不会被用于非预期或未经试验的用途。陶氏人员将回答您的问题并提供合理的技术支持。客户在使用陶氏产品之前，应该查阅陶氏的产品文献，包括安全数据表。最新的安全数据表可从陶氏获得。

dow.com/zh-cn

请注意：本文件中的内容不得推定为授予了可侵犯陶氏或其他方所拥有的任何专利权的许可/自由。由于使用条件和适用法律可能因地因时而异，客户有责任确定文件中的产品和信息是否适合其本身使用，并确保自己的工作场所以及处置规程符合所在管辖区的适用法律和其他政府现行法规的要求。本文件中所述的产品可能并非在陶氏开展业务的所有地区均有销售和/或提供。文中的产品说明可能并未获准在所有国家和地区使用。陶氏对文件中的资料不承担任何义务亦不负任何责任。文中提及“陶氏”或“公司”之处均指向客户销售产品的陶氏法律实体，除非另有明确说明。陶氏不提供任何保证；对于产品的可售性或某一特定用途的适用性，陶氏不提供任何明示或暗示的保证。



©™ 陶氏化学公司（“陶氏”）或其附属公司的商标
XIAMETER™ AFE-1520 Antifoam Emulsion
© 2017–2025 The Dow Chemical Company. 保留所有权利。