



技术数据表

DOWSIL™ Crude Oil Demulsifiers

有机硅聚醚

特性和优点

- 良好的水聚结性能
- 实现有效的水滴落
- 提高界面清晰度
- 提高水质
- 非离子
- 惰性

应用

- DOWSIL™ DMx 系列有机硅聚醚用于原油破乳，单独使用效果明显。当和其它破乳剂如有机破乳剂联合使用则能增强其使用效果。

典型物性

规格制定者：以下数值不可用于制订规格。

物料	粘度 cSt or mm ² /s	最低闪点 闭杯°C	HLB ¹ 当量
DOWSIL™ DM1 Demulsifier	2000	70	6.6
DOWSIL™ DM2 Demulsifier	315	60	12.3
DOWSIL™ DM3 Demulsifier	275	80	6.6
DOWSIL™ DM4 Demulsifier	40	100	11.5
DOWSIL™ DM5 Demulsifier	350	60	9.2
DOWSIL™ DM6 Demulsifier	260	60	10.5
DOWSIL™ DM7 Demulsifier	350	77	6.7
DOWSIL™ DM8 Demulsifier	285	103	7.9

1. HLB 当量= (环氧乙烷的分子量/聚合物的总分子量) x 20。

描述

DOWSIL DMx 系列有机硅聚醚代表了各种不同的结构和分子量，经测试具有高效的水包油破乳作用。

有机硅聚醚是优异的表面活性剂，这主要得益于硅氧烷的低表面张力、低内聚能、温度不敏感及低环境毒性——这些也是道康宁系列破乳剂所具备的优点。

经过多年的应用，硅氧烷聚醚作为水包油乳液破乳剂表现出显著的效果，它们不仅用作独立的破乳剂，还作为有机配方的性能加强剂。

此外，在破乳操作中，有机硅聚醚还可实现更高的水滴落速度、更好的界面清晰度、更高的性价比。

它们适用于大多数种类的原油，如高、低沥青烯原油。

注意：

DOWSIL DMx 系列破乳剂的有机硅聚醚在所有应用中都性能显著，具体到某一产品我们会有微调不同化学结构的产品选择。若特别对某一产品感兴趣，在我们众多的有机硅聚醚产品中找到结构更合适，提供最终性能更卓越的有机硅聚醚品类。

应用方法

DOWSIL DMx 系列破乳剂设计单独用作破乳剂，且效果明显。另一类用作有机（非硅氧烷）破乳剂配方的性能增强剂。

对于大部分破乳剂而言，往往需要现场确定（通常采用标准瓶测试）最佳配方。推荐确定增强剂效用的步骤如下：

1. 确定该特定系统的最佳非有机硅破乳剂配方和添加率。
2. 用 DOWSIL DM1 替代该配方中添加剂的 10%至 25%。
3. 以相同的剂量率进行标准测试，与第 1 步中的配方进行性能比较。
4. 使用 DOWSIL DM2 - DM6，重复步骤 2 和 3。
5. 选择整体性能最佳的混合物，优化剂量和 DOWSIL DMx 添加量，以达到所需的性能。

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

当在-45°C (-49°F) - 50°C (122°F)下，在原始的未开封容器中存储时，DOWSIL DM1 的使用寿命自生产之日起为 18 个月；DOWSIL DM4 的使用寿命自生产之日起为 24 个月。DOWSIL DM2, DM3, DM5, DM6, DM7 和 DM8 的使用寿命自生产之日起为 30 个月。

包装

该产品可以提供各种容量容器的包装。有关详情，请联系您当地的道康宁销售代表。

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。

