



## 技术数据表

### XIAMETER™ MEM-8818 Emulsion

#### 氨基硅油乳液

#### 特性和优点

- 极其柔软，平滑的手感
- 使非织物材质感觉光滑柔软
- 不易泛黄
- 上染性

#### 应用

- XIAMETER™ MEM-8818 乳液是一种带有氨基官能团硅酮乳液，适用于多数非织造基材。
- 其设计旨在使非织造基材具有光滑、柔软的手感。
- 赋予各种机织织物，针织面料极其柔软，平滑的手感，同时不会象其他氨基硅油有可能会使整理后的白色或浅色织物泛黄。

#### 典型物性

规格制定者：以下数值不可用于制订规格。

标准 <sup>1</sup>	参数	单位	数值
0176B	外观		乳白色乳液
0862A	硅含量	%	35
0007A	pH		4.5-6.5
	乳化类型		非离子型

1. CTM: 公司测试方法，可索取 CTM 复印本。

#### 描述

##### 非织造织物应用:

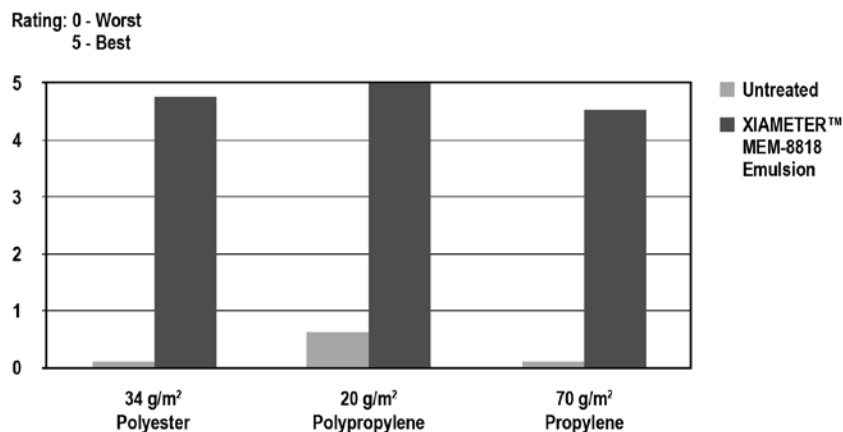
XIAMETER MEM-8818 乳液含有 35% 活性硅酮，增加柔软手感。此乳液可用冷水稀释，可通过浸轧法使用。

#### 优点

##### 非织造织物中应用:

XIAMETER MEM-8818 乳液可赋予大部分材料织造得非织造织物以光滑、柔软的手感。专家组通过将已处理好的样品与未处理参照物进行比较，对其手感进行评级。评比级别从 0 (最差) 至 5 (最佳)；并将评价记录在图表 1 中。

## 优点 (继续)



图表 1:  
XIAMETER MEM-8818 乳液评价等级

## 使用方法

### 非织造织物应用:

XIAMETER MEM-8818 乳液随时可使用冷水稀释。如有必要, 稀释后乳液的 pH 值应保持在 4.5-5.5 之间可使用醋酸。稀释后的乳液可在网状非织造织物成型后, 通过浸轧的方法使用。卷

起之前需先干燥织物。硅酮浓度达到 0.5% (根据基质质量而异)即足以获得良好的柔软性能。

### 织物应用:

XIAMETER MEM-8818 乳液是一种带有氨基官能团的硅酮乳液, 可用作所有类型的机织及针织织物柔软剂。赋予织物超柔、光滑的手感, 并且不像其它氨基硅油乳液那样, 使织物白度降低很多。

XIAMETER MEM-8818 乳液可单独用作超级柔软剂, 或与交联剂一同使用, 获得更持久的超柔软效果或弹性表面。

可以通过浸轧或浸渍的方法是, 也可与普通纺织品整理剂一起使用。为达到其所需的效果而所需硅酮浓度取决于织物结构和织物纤维含量。通常情况下, 浸轧液浓度: 10 g/L 到 30 g/L。浸渍液浓度: OWF 0.2%到 1.0%。

不建议在喷射染色或经轴染色机上使用 XIAMETER MEM-8818 乳液。

### 轧染:

1. 用非离子型的洗涤剂彻底清洗, 并用 2 克/升的 80% 醋酸清洗液浸泡 5 分钟, 清除之前加工过程中碱性残留物, 否则会使染浴不稳定, 导致在织物上形成油斑或轧辊沾上凝胶。
2. 如使用抗皱树脂或填料, 可根据制造商的指示, 在混合槽里稀释, 如过热, 则冷却到 30 度以下后再添加硅乳液。
3. 将一定用量的 XIAMETER MEM-8818 乳液用大约等量的冷水稀释, 并注入混合槽。
4. 如使用抗皱树脂催化剂, 用大约等量的冷水稀释, 并注入混合槽。

## 使用方法 (继续)

5. 加满冷水，并用 80% 的醋酸调整水 pH 值到 5，pH 值的调整可获得最优的柔软性并能保证染浴的稳定性。
6. 轧浴加 1-2 克/升的高 HLB 的脂肪醇表面活性剂，推荐使用 10-20 摩乙氧基化合物。

### 注意事项:

- 先需清洁混合槽，传输带，添料箱和轧辊。
- 仅用冷水稀释。
- 在最后搅拌液体时，不要使用高速剪切搅拌刀。
- 在染浴时，pH 值必须低于 7，最好保持在 4.5-6 之间。

### 上染:

1. 用非离子型的洗涤剂彻底清洗，并用 2 克/升的 80% 醋酸清洗液浸泡 5 分钟，清除之前加工过程中碱性残留物，否则会使染浴不稳定，导致在织物上形成油斑或轧辊沾上凝胶。
2. 将一定用量的 XIAMETER MEM-8818 乳液用大约等量的冷水稀释。

### 推荐使用量可根据以下公式推算:

$$\frac{\text{Fabric weight, kg}}{35} \times \% \text{ silicone OWF}^1$$

<sup>1</sup>On weight of fabric

3. 控制液体和面料的比例在 20:1 或 30:1 之间，用 80% 醋酸将水 pH 值调整到 4，再将稀释好的 XIAMETER MEM-8818 乳液加入上染浴中。
4. 10 分钟后，将水浴温度升高 35-40°C，保持 20-30 分钟。完整的上染过程发生，溶液变澄清。温度和 pH 值对上染效果的重要性，请详见下文图二至图五。
5. 离心脱水，然后在拉幅机或转筒式干燥机上干燥，干燥温度在 80-95°C 之间。

### 注意事项:

- XIAMETER MEM-8818 乳液仅用冷水稀释。
- pH 值必须低于 7，最好保持在 4.5-6 之间。高 pH 值会降低上染效果。

警告：样品配方仅供参考，陶氏不保证它们的可购买性，适用性，效果，效率，安全或豁免于版权侵害。以上所述并非商业用途配方，未经全面测试，在使用任何配方前，使用者有责任对产品就经行全面测试。

使用方法 (继续)

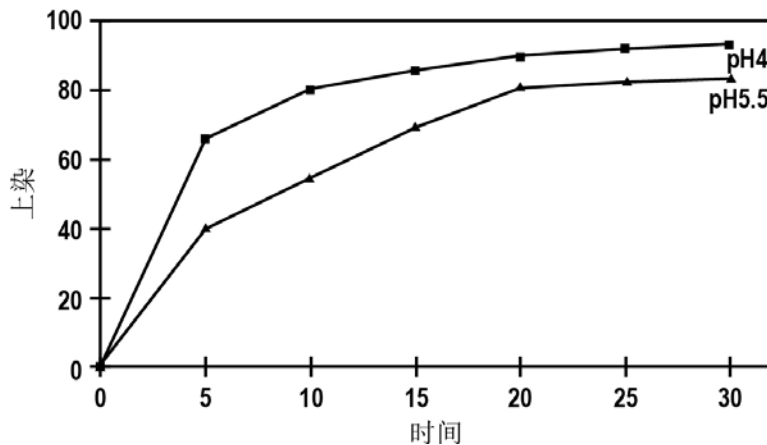


图 2:  
全棉针织布用 XIAMETER MEM-8818 乳液上染, 温度: 40 度

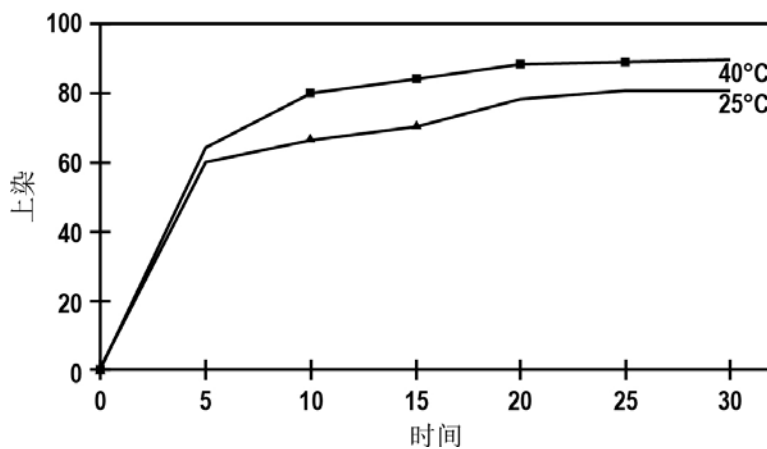


图 3:  
全棉针织布用 XIAMETER MEM-8818 乳液上染, pH 值: 4

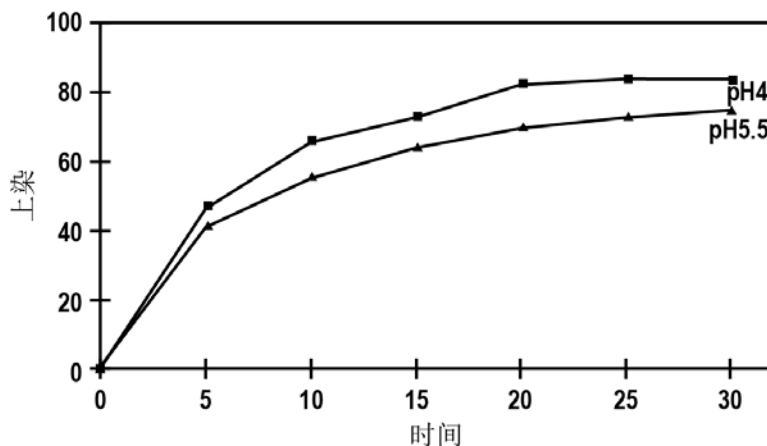


图 4: 涤棉  
(65/35)用 XIAMETER MEM-8818 乳液上染, 温度: 40 度

## 使用方法 (继续)

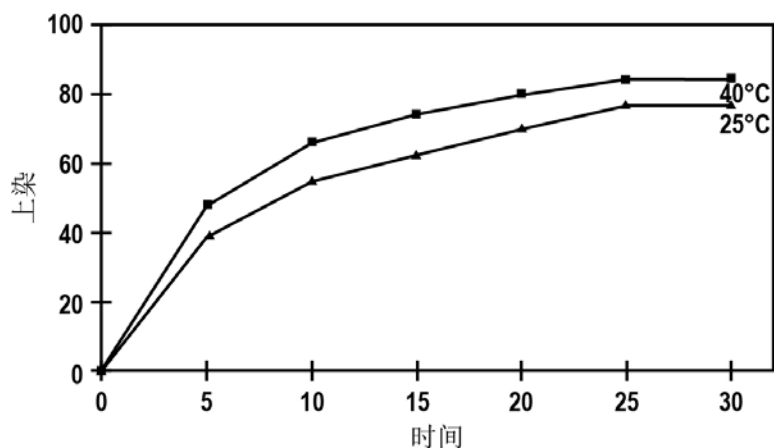


图 5:  
涤棉(65/35) XIAMETER MEM-8818 乳液上染, pH 值: 4

## 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](http://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。

可能有少量乳状物出现, 但并不会影响到粒子大小, 抽吸或混合即消失。

## 储存与有效性

### 非织物应用:

产品应在 35°C (95°F) 或更低温度 下保存于未开封的原装容器中。

### 织物应用:

产品应在 0°C (35°F) 或更低温度 下保存于未开封的原装容器中。

## 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](http://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。**

