



## 技术数据表

### XIAMETER™ OFS-6224 Silane

乙烯基苄基胺官能三甲氧基硅烷  
乙烯基苄基胺官能硅烷偶联剂

#### 特性和优点

- 提升粘接性
- 提升复合材料干湿态挠曲强度
- 同时具备无机和有机反应性
- 提升粘接性
- 提升复合材料干湿态挠曲强度
- 提升复合材料干湿态抗张强度

#### 组成

- 乙烯基苄基胺官能硅烷

#### 应用

- 对于纺织品：用作玻璃纤维织物上树脂增强处理剂提升复合材料的物理强度
- 对于官能基硅烷：用于印刷电路板的玻璃布增强层压板的偶联剂

#### 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      |
|-----------------|------------------|-----|---------|
| 对于纺织品           |                  |     |         |
| 1100            | 外观               |     | 黄绿色     |
| 0004            | 25°C (77°F) 下的粘性 | cSt | 1.0–3.0 |
| 0090            | 闪点, 闭杯闪点         | °C  | 13      |
| 0090            | 闪点, 闭杯闪点         | °F  | 55.4    |
| 0856            | 氯（在 IPA 溶剂中）     | %   | 最大 0.57 |
|                 | 活性成分             | %   | 66      |
|                 | 溶剂               |     | 甲醇      |

1. CTM：公司测试法，CTM 的资料副本备案。

## 典型物性(继续)

| 标准             | 参数                        | 单位      | 数值                                      |
|----------------|---------------------------|---------|---|
| <b>对于官能基硅烷</b> |                           |         |   |
|                | 活性固体成分浓度, 近似              | 百分比     | 33 (在甲醇中)                               |
|                | 外观                        |         | 随着时间的推移灰绿色变成红褐色液体                       |
|                | 25°C (77°F) 下的比重          |         | 0.88                                    |
|                | 25°C (77°F) 下的折射率         |         | 1.388                                   |
|                | 亚伯闭杯闪点                    | °C (°F) | 13 (55)                                 |
|                | 氯含量。                      |         |   |
|                | XIAMETER™ OFS-6224 硅烷, 近似 | 百分比     | 0.57                                    |
|                | XIAMETER™ OFS-6032 硅烷, 近似 | 百分比     | 3.3                                     |
|                | 可溶性                       |         | 低浓度可溶于酸性 (酸碱度为 3.5-4.0) 水中; 可溶于甲醇和甲氧基丙醇 |

## 描述

### 对于纺织品

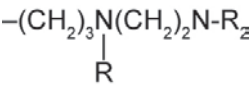
XIAMETER™ OFS-6224 硅烷是一种含苯乙烯基和胺有机基和三甲氧基硅烷基的活性化学品。同时具备有机和无机活性意味着硅烷可以和有机树脂及弹性体和玻璃纤维发生反应。作为一种偶联剂, 其既可以用作聚合物的添加剂又可用作无机基质的预处理剂。

### 对于官能基硅烷

XIAMETER OFS-6224 硅烷含乙烯基苄基和胺类有机基和三甲氧基硅烷基的无机活性。该产品溶于甲醇中。XIAMETER OFS-6224 硅烷是的中性 (低氯化物) 产品。

该产品同时包含有机和无机反应基。其中有机基可与有机高分子反应并结合; 三甲氧基甲硅烷基则可以和玻璃或其它无机表层反应并结合。作为偶联剂, 其通常可在酸碱度为 3.5-4.0 的水溶液中加工玻璃纤维织物。

XIAMETER OFS-6224 硅烷由乙烯基苄基乙烷双氨丙基三甲氧基硅烷的硅氧烷组成。这种附着于偶联剂上的官能基拥有烷烃的结构式:



R 可以是氢或苯乙烯

## 如何使用

### 对于纺织品

XIAMETER OFS-6224 硅烷可在水溶液或醇溶液中应用于纺织品。

配备水溶液时, 通过添加醋酸将水中酸碱度调试为 4.0-4.5, 随后添加硅烷并同时搅拌。

|          |  |
|----------|--|
| 如何使用(继续) | <p>建议搅拌 15 分钟以确保完全均匀水解。在工业生产过程前，应先对具体溶液的溶解度和稳定性予以验证。</p> <p>使用硅烷后，织物应在 110–120°C (230–248°F) 下短暂干燥以使表面的硅醇基缩合反应和迁移残留的甲醇。</p> <p>优化诸如时间和温度等最佳应用条件，应在工业生产过程应用前根据具体情况确定。</p>           |
| 操作注意事项   | <p>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 <a href="http://zh.consumer.dow.com">zh.consumer.dow.com</a> 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。</p> |
| 储存与有效性   | <p>产品应在 40°C (104°F) 或以下的温度中以原装保存在未开封容器中。</p>  |
| 使用限制     | <p>本产品未被测试或陈述为适用于医用或药用。</p> <p>不用于人体注射。不用于食品。</p>  |
| 运输限制     | <p>运输分类：易燃液体。</p>  |
| 健康和环境信息  | <p>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。</p> <p>有关详情，请访问我们的官方网站 <a href="http://zh.consumer.dow.com">zh.consumer.dow.com</a>，或咨询您当地的陶氏代表。</p>                   |

[zh.consumer.dow.com](http://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。

