



## 技术数据表

### XIAMETER™ OFS-6020 Silane

#### 双氨基官能团硅烷

#### 特性和优点

- 偶联剂
- 提高粘合性
- 提高复合材料干/湿抗拉强度和模量
- 提高复合材料干/湿抗弯强度和模量
- 提高干/湿抗压强度
- 提高无机填料与有机聚合物的相容性

#### 应用

- XIAMETER™ OFS-6020 硅烷作为粘土增强型天然橡胶和丁腈橡胶的偶联剂，粘土经本产品处理后同未处理相比可提高物理性质和动态力学性能
- XIAMETER OFS-6020 硅烷可用作矿物填料增强尼龙 6，尼龙 6/6 及 PBT 树脂的偶联剂
- 用于玻璃纤维增强酚醛树脂，蜜胺树脂及环氧热固性复合材料，即可用作玻璃纤维处理剂，也可用作树脂添加剂
- 用作制造铸件和耐磨件的热固性树脂的添加剂提高性能
- 酚醛树脂，蜜胺树脂及其它有机树脂的偶联剂，提高这些树脂用作玻璃，矿物纤维绝缘，耐磨件及膜制品的粘合性

#### 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		澄清液体
闭杯闪点	°C	85
	°F	185
25°C (77°F)时的比重		1.03
折射率		1.445
中和当量	g/eq	115
颜色		淡黄色
粘度	mm <sup>2</sup> /s	5

<b>描述</b>	XIAMETER OFS-6020 硅烷同时具备有机反应性与无机反应性。XIAMETER OFS-6020 硅烷可以与有机聚合物以及玻璃或其他无机矿物表面反应。
<b>如何使用</b>	<p>当作为树脂添加剂使用时，硅烷的添加量一般为树脂固体重量的 1%。每一具体应用中添加剂的最佳水平应通过对几种浓度进行试验后确定。当用作环氧涂层添加剂时，本产品可以提高涂层的粘合性，特别是在非常潮湿的环境中。与其他硅烷一样，XIAMETER OFS-6020 硅烷（参见操作注意事项）可以以稀释水溶液（0.1 至 0.5% 硅烷浓度）的形式涂敷到无机表面上。制备该水溶液时，只需将硅烷加入到水中，然后进行搅拌即可。</p> <p>但是，如果在将 XIAMETER OFS-6020 硅烷加入水中时搅拌不充分，可能会导致局部高浓度，进而可能形成胶体颗粒。一般建议用乙酸等有机酸将硅烷溶液的 pH 值调节到 3.0 至 4.5，以实现玻璃纤维等增强材料的最佳性能。</p> <p>可以采用浸渍或浸轧的方式用水溶液对无机表面进行处理。例如硅土矿物填料，可以在水溶液中浆化后进行矿物处理，或者在很高的剪切条件下与硅烷混合，无需另加溶剂。</p> <p>玻璃或矿物表面上涂敷了硅烷之后，可以采用风干或者在 105~120°C (221~250°F) 温度下快速干燥，以实现硅烷醇基在表面上的完全缩合，并清除表面上因水解而产生的水和/或微量甲醇。在应用于工业化生产过程之前，应确定每一具体应用的最佳涂敷量和干燥条件（如时间、温度等）。</p>
<b>操作注意事项</b>	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。
<b>有效期与储存</b>	产品应在 25°C (77°F) 或更低温度下保存于未开封的原装容器中。
<b>使用限制</b>	本产品没有经过测试也没有明确声明可适用于医疗或制药。
<b>健康和环境信息</b>	<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

**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。**

