



技术数据表

DOWSIL™ Z-6132 Silane

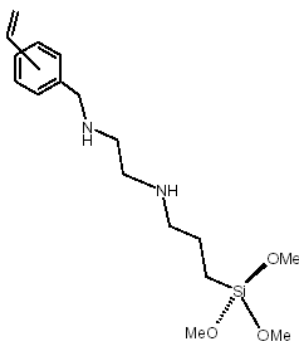
DOWSIL™ Z-6032 硅烷易稀释型

特性和优点

- 可直接用水稀释
- 提高塑料树脂对无机表面的粘性
- 处理后的玻璃纤维织物具有良好的树脂润湿性
- 提高复合物的湿润强度和干燥强度
- 有机和无机反应性

组成

- 乙烯基苄基氨基乙基氨基丙基三甲氧基硅烷 (平均结构)



应用

- 可用作印刷电路板复合材料中玻璃纤维织物的偶联剂
- 化学活性与多种有机和无机材料相匹配, 可改善复合材料性能

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
溶液中氯离子	%	2.7
折射率		1.398
粘性 (25°C)	cSt	5.4
活性组分	%	37

说明

DOWSIL™ Z-6132 硅烷含乙烯基苯基和氨基有机功能团以及可与无机表面发生反应的三甲氧基硅基。本品以甲醇溶液形式供应。

优点	DOWSIL Z-6132 硅烷具有有机和无机活性，可与有机聚合物和无机颗粒及表面反应，如玻璃纤维。作为偶联剂，它可用作复合物的一种添加剂或表面预处理剂。
使用方法	<p>DOWSIL Z-6132 硅烷可以以稀释水溶液(硅烷浓度为 0.1%–0.5%) 的形式使用于无机表面。通过使用醋酸调节水溶液 pH 值至 3.5–4.0，然后加入硅烷并搅拌来制备水溶液。将硅烷添加至酸化的水后，在其水解形成清澈均匀溶液之前，须搅拌混合物约 15 分钟。较高浓度硅烷的水溶液并非无限稳定，静置几天后会缩聚产生聚硅氧烷油层。推荐这些硅烷水溶液在配置后 24 小时内使用。久置的溶液开始浑浊，这表明已形成大量硅氧烷缩聚物。</p> <p>陶氏硅烷还可以与多种常用有机溶剂中的配制成溶液。但在用于商业化工工艺前，应确定其在具体有机溶剂中的溶解性和稳定性。</p> <p>在矿物填料中使用时，矿物可通过与该硅烷在非常低的剪切力下混合几分钟来进行处理，无需加入溶剂。此外，硅烷也用水或溶剂按前文所述的工艺稀释。</p> <p>在玻璃或矿物表面以适当的方法使用硅烷后，应在 104°C 至 121°C (220°F 至 250°F) 下干燥 5–15 分钟，以使硅醇基团缩聚，并除去处理过程中产生的微量的甲醇。在用于商业化工工艺前，每一种应用应确定最佳的应用和干燥条件，如，时间和温度。</p>
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。
存储和保质期	在 40°C (104°F)或以下储存于原装未开封容器内时，本品自生产之日起保质期 12 个月。
包装	<p>本产品为桶装。</p> <p>样品为 500 mL 瓶装。</p>
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	<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 zh.consumer.dow.com，或咨询您当地的陶氏代表。</p>

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。

