



技术数据表

DOWSIL™ 5314 Intermediate

特性和优点

- 赋予改良的户外耐候性能

组成

- 液态的含苯基、苯甲基、甲氧基官能团的中间体

用于改良丙烯酸乳液的中间体

应用

- 陶氏中级改性的乳液聚合物的涂料表现出改良的户外耐候性能，因此改善了抗粉化、保色和保光性能。

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
固体含量	%	100
有机硅量 ¹	%	69
比重		1.040
粘度	cSt (Pa.s)	1.8 (0.0018)
闭杯闪点	°C (°F)	28.2 (83)

¹ 甲氧基水解变成 Si-O-Si。

描述

DOWSIL™ 5314 中级专用于改善丙烯酸乳液的耐候性能。然而，它同样很好的适用于在碱性 pH 稳定的其他乳液体系中。

当混入已经调到适当 pH 值的乳液时，DOWSIL 5314 中级将发生乳液聚合，并形成有机硅树脂沉淀在已有的乳液颗粒上。在聚合中，产生副产物甲醇。参见表 1。形成的有机硅树脂主要是硅烷醇官能团，同时也仍存在一些原有的有机甲氧基官能团。当和含甲醚化三聚氰胺的热固型丙烯酸树脂一起使用时，在涂料热固化时将发生共聚反应。然而，使用空气干燥系统时，有机硅树脂仍以冷拼的形式存在。

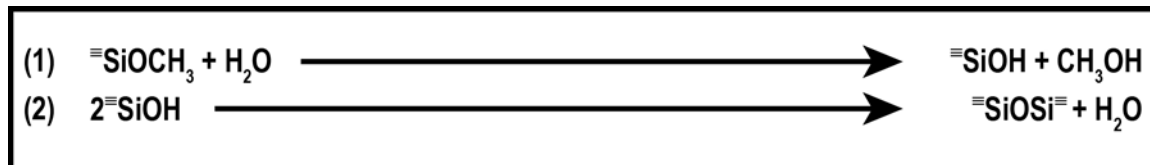
使用方法

混和处理

在丙烯酸乳液中加入去离子水，必要时加入二甲基乙醇胺将 pH 调节为 8 到 9。

将乳胶放入配有机机械搅拌的烧杯、烧瓶或其他合适的容器中。开始搅拌并形成漩涡，该漩涡可半程伸入搅拌棒浸没部分。慢慢加入 DOWSIL 5314 中级，以使它足以混入乳胶而不浮于表面。加入后再搅拌 3–5 分钟。

表 1: 乳液聚合反应



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

储存在 25°C (77°F) 原装未开封容器中时，本产品自生产之日起的保质期为 36 个月。

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制度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。

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

zh.consumer.dow.com



®陶氏化学公司的商标

UNRESTRICTED – 可与任何人分享

™陶氏化学公司（“陶氏”）或其附属公司的商标

DOWSIL™ 5314 Intermediate

© 2017 The Dow Chemical Company. 保留所有权利。