



技术数据表

DOWSIL™ 3055 Resin

一种带活性胺官能团有机硅混合树脂，可用作交联剂，以提升油漆和涂料的物理特性和长期性能

特性和优点

- 无溶剂型液态树脂
- 伯胺官能团
- 能够与有机树脂良好兼容
- 减少吸水量和提升初始光泽、柔韧性、耐热性和耐候性

组成

- 苯基、甲基有机硅、胺基官能团

应用

- 对基于环氧树脂、氨基甲酸酯、羧基官能聚酯、丙烯酸酯树脂的工业保养涂料进行改性。

典型物性

规格制定者：以下数值不可用于制订规格。

CTM ¹	参数	单位	数值
0001A	25°C (77°F) 下的比重		1.11–1.13
0004	25°C (77°F) 下的粘度	cSt	2500–5000
0927I	胺当量	克/NH	250–270
	有效成分	wt%	> 97
	外观		透明至轻微浑浊， 水白色至浅稻草色

1. 公司测试方法 (CTM) 在大多数情况下与美国试验材料协会的标准测试一致。根据要求，可以获取 CTM 程序的副本。

描述

DOWSIL™ 3055 树脂是一种胺官能、无溶剂型液态有机硅树脂。它可以与含有环氧化物、羧基、异氰酸酯或丙烯酸酯基官能的有机树脂产生化学反应，形成硅-有机共聚物。

应用方法

DOWSIL 3055 树脂可以单独使用或者与脂族胺交联剂混合使用，赋予不同涂料体系聚硅氧烷的特性。特别适用于环氧树脂体系。

通过加入 DOWSIL 3055 树脂(24%树脂份)，双酚 A 型，双酚 F 型，诺伏勒克型及脂环族环氧在耐酸性方面均有提高。

通过添加最低为 6% 的 DOWSIL 3055 树脂，可提高双酚 A 型和双酚 F 型环氧在湿附着及芯轴弯曲方面的性能。

图表 1 和 2 显示了双酚 A 型和脂环族环氧在热稳定性方面的提高，测试方法为热重分析(TGA)。

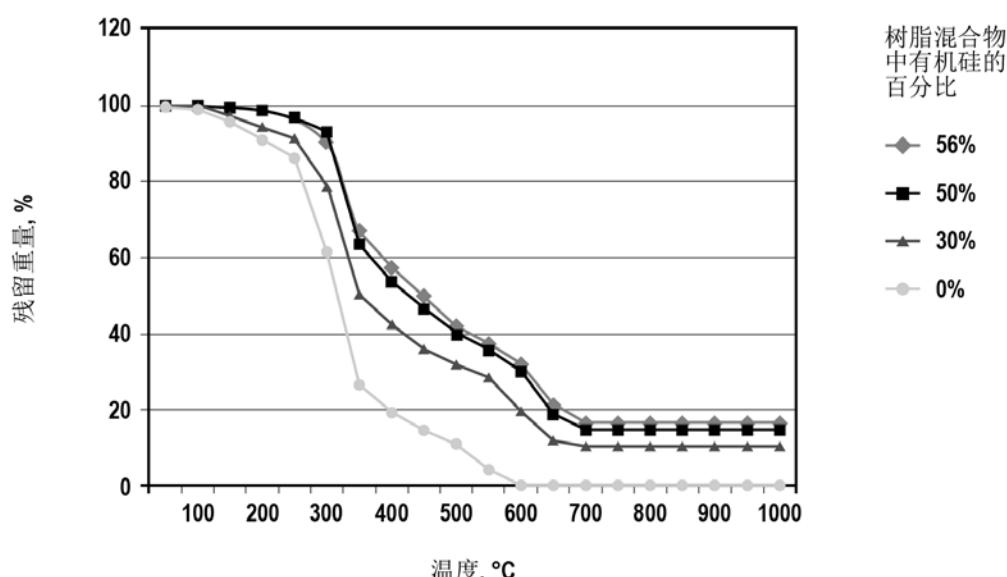
操作注意事项

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。

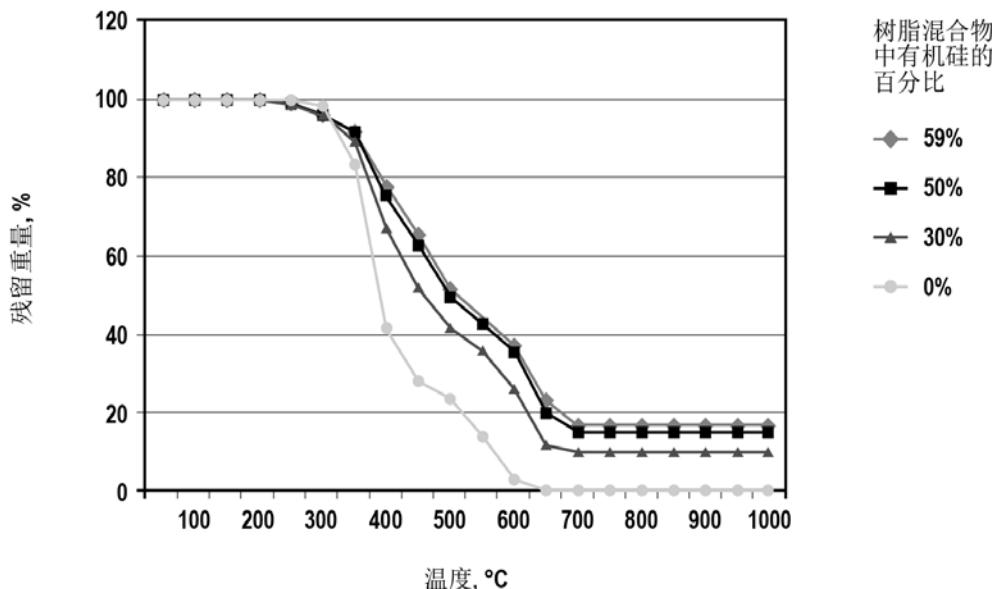
警告

直接接触 DOWSIL 3055 树脂可能会对眼睛和皮肤造成刺激。

小心：空置容器中可能会包含蒸气及/或产品残留物。处理空置容器时，请仔细阅读标签上的所有危险注意事项。



图表 1：
脂环族环氧的热稳定性



图表 2:
双酚 A 型环氧的热稳定性

储存与有效性

储存在 25°C (77°F) 或以下的原始未开封的容器内，DOWSIL 3055 树脂的保存期限为 24 个月（自生产日期算起）。开启的包装在使用后应密封，防止污垢和水蒸气进入产品。

包装信息

DOWSIL 3055 树脂采用净重为 1 磅和 500 磅(0.45 千克和 227 千克)的容器包装。

运输限制

DOT 分类：不可燃

使用限制

本产品未被测试或陈述为适用于医用或药用。

毒性信息

动物研究表明，DOWSIL 3055 树脂可能引起皮肤刺激，特别当受感染皮肤被擦伤时。

为避免皮肤和眼睛接触，应采取适当的预防措施。若不慎与皮肤接触，应用大量水冲洗皮肤。若不慎接触到眼睛，请立即用水冲洗眼睛，可能有助于减轻或防止刺激反应。

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，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。

