

油漆，油墨及涂料

道康宁® Z-6121 硅烷

硅烷粘附促进剂，建议与环氧树脂涂料、硅酮树脂涂料以及醇酸脂整理剂同时使用

特性

- 有效浓度范围宽
- 作为硅酮树脂涂料的固化剂
- 不必进行在一般情况下为获得最佳性能所需进行的炉温固化

优点

- 可提高环氧树脂的粘接性及耐盐雾腐蚀性
- 提高醇酸脂整理剂对玻璃的粘附性

组成

- 氨基-甲氧基硅烷
- 含 50% 固体的丁醇溶液

应用

- 可以加入环氧树脂涂料中
- 可作为硅酮树脂涂料的室温固化剂
- 可以与醇酸脂涂料并用

典型物性

规格制订者：该数值不用于规格制订，制订本产品规格前，请联络您当地的道康宁销售办事处。

CTM*	参数	单位	数值
	颜色	APHA	淡黄/无色
	固含量	%	50
0001A	比重, 25°C/15.6°C (77°F/60.08°F)		0,91
0004	粘度, 25°C (77°F)	mm ² /s	5
0021A	闭杯闪点	°C	26,6
		°F	79,8
	溶剂		n-丁醇
	合适稀释剂		n-丁醇

*CTM: 公司测试方法, CTM复印本可索取

描述

道康宁 Z-6121 硅烷是一种多用途粘合促进剂，建议用于环氧涂层、有机硅树脂基涂层和醇酸罩面漆。

应用方法

用作环氧涂料的添加剂

道康宁 Z-6121 硅烷同环氧树脂固化剂并用通过试验确定最有效的浓度 (Dow Corning 试验表明硅烷含量占环氧树脂和固化剂总量的 4% 时为最佳浓度)。

硅酮树脂

用4倍量的丁醇稀释 道康宁 Z-6121 硅烷。然后以 20-24:100 的稀释液与涂料比加入到硅酮涂料中。贮放时间为 3-5 小时。

醇酸脂涂料

推荐浓度为每 100 份中加 1-2 份道康宁 Z-6121 硅烷，混合之后立即使用。

操作注意事项

应避免沾入眼内或皮肤，建议操作道康宁 Z-6121 硅烷时戴上橡胶手套和防护眼镜。

如沾上皮肤立即用大量水冲洗并视作灼伤处理，如沾入眼内，立即用大量水至少冲洗 15 分钟并送医院治疗。

道康宁 Z-6121 硅烷含可燃性溶剂，应避免热火花及明火，保持足够通风，避免长时间呼吸产品蒸气及产品沾到眼睛和皮肤。

使用溶剂时应避开热源，火花及明火，保持足够通风，从溶剂供应商处索取安全操作手册并遵守。

本资料不包括安全使用本产品所需的安全信息。搬动前，请阅读产品及其安全数据表以及容器标签，以获取有关产品的安全使用、危害身体及健康的资料。可从道康宁公司的网站 www.dowcorning.com 上查阅产品的安全数据表，也可以从当地的道康宁销售代表或经销商处索取，或致电道康宁公司全球办事处。

储存与有效期

在 25°C (77°F) 以下未开封保存时，产品自生产之日起保质期为 36 个月。

包装

本产品的包装规格为 35 lb 和 375 lb (16 公斤和 170 公斤)。

使用限制

运输：DOT（运输部）分类：易燃。

本产品未被测试或陈述为适用于医用或药用。

小心：

含有可燃性溶剂。能够灼伤眼睛和刺激皮肤。

健康和环境信息

为帮助用户安全使用产品，道康宁公司设立了严格的产品服务组织及一组环保、卫生及安全专家来服务客户。

有关详情，请访问我们的网站 www.dowcorning.com 或咨询您当地的道康宁代表。

有限保证信息—请仔细阅读

此处提供的信息是真实的而且是准确的。然而，由于使用本公司产品的条件和方法非我们所能控制，本信息不得用于替代确保道康宁产品特定最终用途的安全、有效和完全满足小性的客户测试。我们所提供的使用建议不得被当作侵犯任何专利权的导因。

道康宁的唯一担保是产品满足发货时的道康宁销售规格。

您对道康宁违反担保能获得的唯一补救仅限于退还购货价款或替换不符合担保的任何产品。

特别的，道康宁不作任何其他明示的或暗示的适用性或适销性装保。

道康宁声明不承装偶发的或阅附带性损失的任何责任。

全心助您创未来。™

www.dowcorning.com

表 1: 环氧涂料的粘结力(样品经 7 天风干)

固或剂	粘接力, 横横院方法, %					
	铝		玻璃		钢	
	干	湿 ¹	干	湿 ¹	干	湿 ¹
聚酰胺	100	0	100	0	100	0
聚酰胺 ² - 道康宁 Z-6121 硅烷	100	100	100	100	100	50
二亚乙基三胺 (DETA)	100	0	100	0	100	0
DETA ¹ - 道康宁 Z-6121 硅烷	100	95	100	80	100	30

¹ 在蒸馏水中浸泡 24 小时

² 加入相当于环氧树脂和固化剂固体总量的 4% 的道康宁 Z-6121 硅烷

表 2: 环氧涂料的暗盐雾性能 (透明涂剂, 0.35mm 厚, 钢片试验)

固或剂	20% 盐雾法验明或观	
	1 天	7 天
二亚乙基三胺 (DETA)	2	7
DETA + 道康宁 Z-6121 硅烷	1	1

评价 1-10, 1 为优良 (加色涂料, 5mm 厚, 钢片试验)

固或剂	20% 盐雾法验明或观	
	3 天	4 周
二亚乙基三胺 (DETA)	不变化	严重起泡
DETA + 道康宁 Z-6121 硅烷	不变化	不变化

表 3: 硅酮树脂涂料的典型性能

典型性能	含添加剂硅酮涂料 ¹	不含添加剂硅酮涂料 ¹
固化	25°C (77°F) 下 2-3 天	250°C (482°F) 下 1 小时
保色性(在 250°C/482°F 下 24 小时)	微黑	优良
耐热性	优良	优良
耐腐蚀性	优良	优良
抗风化性 (2000 小时)	优良	优良
装笔硬度	2B	B
库存时间	3-5 小时	12 个月

¹ 道康宁® 808 树脂与金红石型力白粉按 1 比 1 混合的白漆

表 4: 醇酸涂料与玻璃的粘结力

树脂	粘接力, 横横院方法, %					
	在 100% 相对承度环境中	干	24 小时	48 小时	96 小时	8 天
长油醇酸树脂		50	0	0	0	0
含油漆添加剂的长油醇酸树脂 ¹		100	100	100	100	100
硅酮醇酸树脂		50	0	0	0	0
含油漆添加剂的硅酮醇酸树脂		100	100	100	100	100

¹ 加入相当于固体总量 1% 的道康宁 Z-6121 硅烷

