

· 硅树脂乳液用于改性水性树脂 Silicone

Emulsion Applied to Modify Waterborne Resin7013

化学名称/组成

硅树脂乳液 7013 是以特殊的分子结构设计合成的硅树脂中间体为原料，采用先进的乳化工艺得到的稳定的水性纯硅树脂乳液。

概述

硅树脂乳液 7013 是采取预聚的交联型硅树脂为基体，乳化过程中避免了有醇类小分子释放，作为水性树脂改性产品，可以与丙烯酸酯乳液、聚氨酯乳液、环氧树脂乳液、醇酸树脂乳液、氟碳乳液等以任意比例混合，改善水性涂层的耐热、耐老化、耐候、抗沾污等性能，混拼不会影响水性树脂的稳定性，并显示出涂层的特殊性能提高耐水、耐盐雾、耐沾污以及防水等性能。用硅树脂乳液 7013 改性酚醛树脂、甲基丙烯酸树脂、氨基树脂、醇酸树脂、环氧树脂、聚酯树脂、乙基纤维树脂等有机树脂为主要成膜物质优异的硅树脂改性涂层，具有优良的耐热、耐寒、耐辐射、耐沾污、耐化学腐蚀等特殊性能，硅树脂乳液 7013 既可单独作为涂料树脂使用，也可添加到高分子水性涂料中使用，能够有效提高涂层的耐水性、耐候、耐老化、抗沾污、耐热等性能。添加到各种水性涂料、家具水性漆、硅树脂质感涂料、硅酸盐涂料及质感涂料、高端水性涂料、工业耐高温涂料等的建筑涂料、工业和特种涂料，提高水性涂层的各种性能。

技术数据/特性（不作为产品规格）

以下为典型数据，不应被视为规格

外观	乳白色至浅黄色液体
固体份 (%)	约50
粘度(25° C)mPa · s	约 400
pH 值(25° C,)	8.5-11.5
密度 (g/ml)	1.00-1.20

产品特点:

- 很好的水稀释性，低气味，不含甲苯、二甲苯，符合环保法规要求。
- 良好的复配性，可与多种有机水性基料冷拼使用，以改善水性基料的耐热、耐老化、耐候、抗沾污、耐盐雾等性能。
- 对硅树脂改性色漆具有优异的保色性能，抵抗紫外线老化造成的褪色、变色。

● 所有资料，包括配方均是真实的。但是客户必须在自己的试验室或设备上试验来确认，供应商不能做出任何承诺。
客户必须遵守当地的专利法规。供货商有权对自己的产品进行改进，其规格有任何改动，恕不提前通知。

- 提高有机涂料的硬度、附着力、耐磨性、抗冲击性、耐黄变和抗化学品性。
- 改性后涂料的固化温度降低，机械强度提高。

应用实验

伪装涂层参考配方 1

	有色/绿色	无 7013	实际用量
	原料	比例	
1	水	10.5	21
2	695 多功能助剂	0.1	0.2
3	DPM	1.8	3.6
4	DPnB	1.2	2.4
5	2213 分散剂	0.5	1
6	2105 润湿剂	0.1	0.2
7	2199 分散剂	1	2
8	1155 消泡剂	0.1	0.2
9	R-940 钛白	1.5	3
10	130 铁红	0.05	0.1
11	重铬黄	1.5	3
12	碳黑	0.05	0.1
13	沉淀硫酸钡	20	40
14	特种防锈填料 C	4	8
15	800 目云母粉	3	6
16	6024 防锈颜料	11	22
高速分散 30 分钟细度达到 40 微米以下			
17	1219 消泡剂	0.2	0.4
18	906	34.8	69.6
19	6119M	1	2
20	6112	6	12
21	PU3240	0.2	0.4
22	防沉降剂 3204	0.5	1
	合计	99.1	198

伪装涂层参考配方 2

	有色/绿色	有 7013	实际用量
--	-------	--------	------

- 所有资料，包括配方均是真实的。但是客户必须在自己的试验室或设备上试验来确认，供应商不能做出任何承诺。客户必须遵守当地的专利法规。供货商有权对自己的产品进行改进，其规格有任何改动，恕不提前通知。

	原料	比例	
1	水	10.5	21
2	695 多功能助剂	0.1	0.2
3	DPM	1.8	3.6
4	DPnB	1.2	2.4
5	2213 分散剂	0.5	1
6	2105 润湿剂	0.1	0.2
7	2199 分散剂	1	2
8	1155 消泡剂	0.1	0.2
9	R-940 钛白	1.5	3
10	130 铁红	0.05	0.1
11	重铬黄	1.5	3
12	碳黑	0.05	0.1
13	沉淀硫酸钡	20	40
14	特种防锈填料 C	4	8
15	800 目云母粉	3	6
16	6024 防锈颜料	11	22
高速分散 30 分钟细度达到 40 微米以下			
17	1219 消泡剂	0.2	0.4
18	906	29	58
19	7013	5.8	11.6
20	6119M	1	2
21	6112	6	12
22	PU3240	0.2	0.4
23	防沉降剂 3204	0.5	1
	合计	99.1	198.2

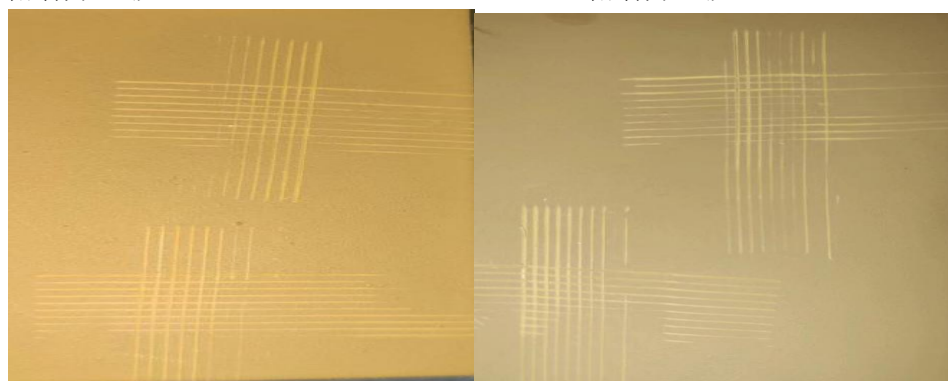
附着力对比

配方 1 (无 7013 乳液)

附着力 0 级

配方 2 (有 7013 乳液)

附着力 0 级



● 所有资料, 包括配方均是真实的。但是客户必须在自己的试验室或设备上试验来确认, 供应商不能做出任何承诺。客户必须遵守当地的专利法规。供货商有权对自己的产品进行改进, 其规格有任何改动, 恕不提前通知。

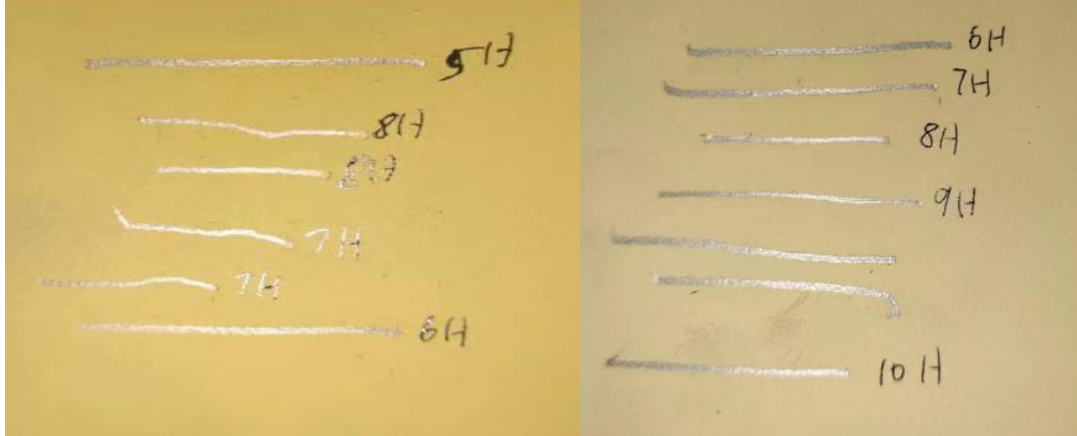
硬度对比

配方 1 (无 7013 乳液)

硬度 6H

配方 2 (有 7013 乳液)

硬度 10H

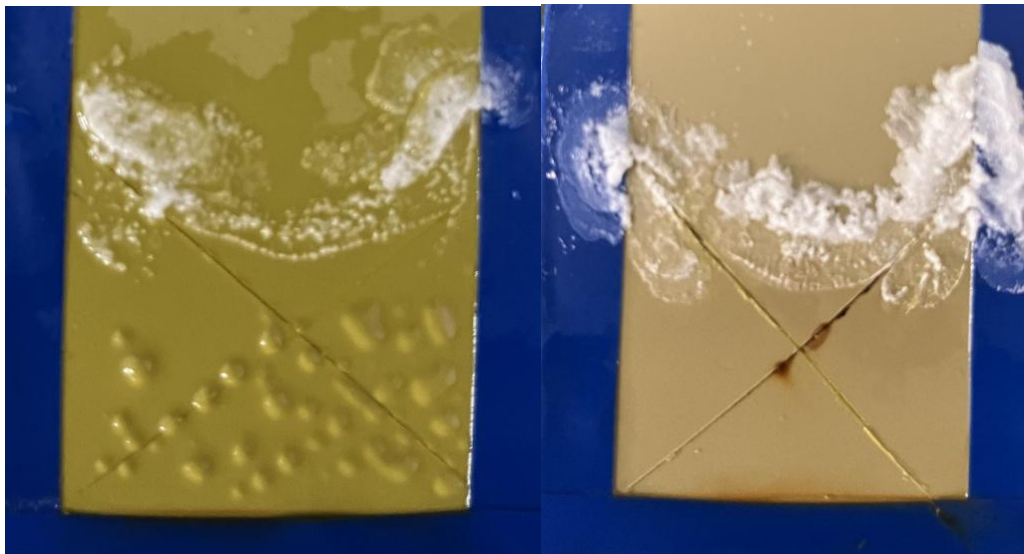


耐盐水

把板放入 5%NaCl 溶液中，20 天后板面结果如下

配方 1 (无 7013 乳液)

配方 2 (有 7013 乳液)



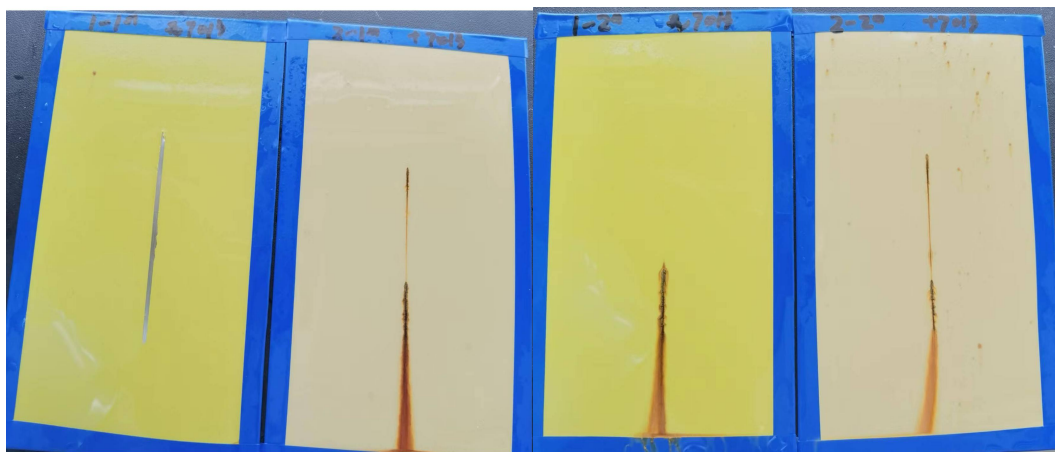
耐盐雾试验

配方 1 (无 7013 乳液)

配方 2 (有 7013 乳液)

耐盐雾 250h, 外观

● 所有资料，包括配方均是真实的。但是客户必须在自己的试验室或设备上试验来确认，供应商不能做出任何承诺。客户必须遵守当地的专利法规。供货商有权对自己的产品进行改进，其规格有任何改动，恕不提前通知。



使用建议

硅树脂乳液 7013 可将本品直接与丙烯酸乳液匹配；硅树脂乳液 7002H 添加量应根据应用丙烯酸涂料的不同配方体系而定，一般建议添加量为丙烯酸涂料总量的 10~70% 或者是丙烯酸乳液量的 15--50%，根据具体要求而添加合适的加量。

危险物分类

以下资料：危险物条例和运输条例的分类和标记储存和装卸的保护措施事故和火灾时的措施毒性和生态效应在我们的安全数据手册中可找到。

使用须知

为了安全使用，请在使用前阅读产品资料及产品安全数据表和包装标签，以及任何生理和卫生危害资料。

储存

产品应贮存在密闭容器内，避免冷冻及高温，冷冻会对该产品造成严重损害。建议贮存温度为 5 ~ 25° C。自产品生产日起有效期为 1 年，超过产品有效期经过质检验证合格也可继续使用。

包装

25 公斤/桶，200 公斤/桶

● 所有资料，包括配方均是真实的。但是客户必须在自己的试验室或设备上试验来确认，供应商不能做出任何承诺。客户必须遵守当地的专利法规。供货商有权对自己的产品进行改进，其规格有任何改动，恕不提前通知。