

水性单组份有机硅交联剂Silicone-9302

产品名称	水性单组份有机硅交联剂Silicone-9302
公司名称	北京佰源化工有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市石景山区石景山路23号院中础大厦B座307室
联系电话	86-010-68812171 13671344095

产品详情

单组份有机硅交联剂Silicone-9302

产品介绍：

使用Silicone-9302有机硅交联剂可配制成稳定的单组分体系，施工后室温下交联固化，既可以用于水性配方也可以用于溶剂型配方中。

Silicone-9302是环氧基硅烷，是针对下列树脂体系而设计的交联剂和附着力促进剂：羧基或氨基丙烯酸树脂、聚氨酯树脂、环氧树脂、多硫化物齐聚物。将9302添加到用上述树脂合成的水性或者溶剂型涂料、油墨、密封胶、腻子、胶黏剂中时，可以显著提高交联度和附着力，同时可以明显改善金属颜料在水性配方中的分散。

性能优点：

作为配方工程师ToolBox解决方案，9302使用非常简便，在配方中添加Silicone-9302硅烷的水性树脂在外观、耐候和耐腐蚀方面表现突出：

改善耐溶剂性、耐水解性、耐盐雾、耐冲击性和耐划伤性；

明显提高湿态和干态附着力；

显著提高抗冲击性和抗折弯性；

老化后光泽保留率高；

不含甲醛和VOC，环境友好型产品。

建议用途：

用于以下树脂生产的涂料、油墨、胶粘剂、腻子等

水性丙烯酸树脂或者溶剂型丙烯酸树脂；

水性聚氨酯树脂或者溶剂型聚氨酯树脂；

2K的HS环氧树脂；

多硫化物树脂；

还可用于金属颜料分散剂。

增加Silicone-9302硅烷的添加量（占固体树脂超过5%）或PH值在6-8的范围之外，会降低单组分体系的储存稳定性。

典型物理性质：

外观	浅草黄色，透明液体
比重，@25	1.062
闪点（PMCC），	104
沸点，（760mmHg时）	>300
活性成份	97-99%

使用注意事项：

Silicone-9302硅烷可直接添加到配方中，搅拌30分钟以上直到充分分散均匀。需要注意的是，添

加了9302的水性涂料或水性胶，需要放置24小时后再使用，我们将这段时间称之为“活化期”。

漆膜的性能测试最快也要在施工后的第二天进行，这是由于交联固化需要一个过程，室温下大约7天后交联度达到最高。升温会加快固化的进程。

推荐用量：

硅烷的用量和聚合物乳液的酸值决定树脂的性能。典型的Silicone-9302硅烷的添加范围为树脂固含量的0.3-3%,初始的测试用量建议添加1.0%（树脂固含量），再根据性能进行增减。

当Silicone-9302和酸值在15-80范围的水性树脂配制时可获得最佳性能。在需要更好的性能以及耐久性时建议更高的配值和硅烷添加量。

交联的化学机理：

交联的机理涉及环氧硅烷的两个化学官能团。分子的环氧部分同树脂（羧基、氨基等）反应，而烷氧基部分在水解后通过缩聚而交联形成硅氧烷键，烷氧基硅烷也可以同涂层表面反应而改善树脂有湿态附着力，或改善颜料同树脂的结合。

安全储运和保质期：

按照普通化学品运输。在避光密封通风条件下储存时保质期为12个月，如果超过保质期，经过性能测试合格后仍可以使用。

包装：

200公斤/桶或20公斤/桶