

## 多功能助剂 Multifunctional Agent 6116

### ● 化学名称/组成

多功能助剂 Multifunctional Agent 6116是一种改性的水性环氧共聚物型有机硅氧烷化合物。

### ● 概述

多功能助剂 Multifunctional Agent 6116是特殊的硅烷类聚合物，完全水溶性，在水性涂料体系提高附着力促进剂和功能作用，可以直接添加到水性涂料中，能增进涂料对玻璃及金属底材的附着力，同时提高涂料的耐水性。与多功能分散体 6112搭配使用可以应用在水性漆体系提高漆膜耐水、耐盐雾试验以及耐沾污和抗涂鸦性能。

### ● 技术数据/特性（不作为产品规格）

外观：无色至微黄色澄清液体

溶解性：水、乙醇、乙二醇单丁醚等

密度：0.98 - 1.02

挥发分：零VOC

### ● 优点和用途

➤ 对比单体型硅烷，与水性体系相容性更好(加入水中不分层)，稳定性更好；

用于水性涂料中增加涂膜对玻璃和金属的附着力；

浅色漆不会出现黄变，优异的光泽保持率；

用以增进涂膜对难附着的底材(玻璃、铜、铝等)的附着力；

➤ 对附着力和漆膜耐水性有明显改进，如水性氨基烤漆中添加多功能助剂 Multifunctional Agent 6116 后，施工在玻璃上，待漆膜干燥完全后

● 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。

---

浸于98° C沸水水中2小时，涂膜附着力无明显变化，未添加的则完全没有附着力；

- 添加多功能助剂 Multifunctional Agent 6116的涂膜，其冲击强度、耐弯曲性、防腐蚀性(耐盐雾性) 均有明显改进。

## ● 推荐及使用：

多功能助剂 Multifunctional Agent 6116应用在各种水性型涂料、油墨方面：双组份环氧、双组份聚氨酯，单组份漆：氨基烤漆、醇酸、环氧酯、苯丙及丙烯酸等体系

底材： 玻璃、铜、铝、钢等

## 应用建议

多功能助剂 Multifunctional Agent 6116添加量为涂料总量的 1.0~4.0%，可以直接后添加或砂磨前添加(无需外添加)，因体系和使用材料不同，实际添加量需试验确认，添加量超过4.0%可能会影响储存稳定性；涂料体系的pH范围为6.0~9.0。对双组份环氧水性涂料直接添加到环氧组份中，对于双组份聚氨酯只能与羟基树脂混合，切忌添加到固化剂中；

注 意：涂装前，必需将底材上的油脂及液体水分擦拭处理干净，底材保证干燥、干净，避免降低附着力。

## 应用案例

### 防涂鸦面漆参考配方和应用

#### 一、实验配方：

编号	原材料	质量分	备注说明
1	水	100.0	去离子水
2	2254	8.5	分散剂
3	2105	1.0	润湿剂
4	695	2.0	多功能助剂
5	1234	2.0	消泡剂

- 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。

6	RZ-940	150.0	钛白粉
<i>2000r/min 高速分散 45min</i>			
7	1219	2.0	消泡剂
8	2003 乳液	500.0	河北新光
9	6112	150.0	多功能分散体
10	6116	10.0	多功能助剂
11	C12	26.0	成膜助剂
12	PU3240	1.7	增稠剂
13	HAS3295	1.6	增稠剂
14	水	45.2	去离子水
15	合计	1000.00	

备注:

- 1、3290: 水=1: 6 稀释后缓慢加入;
- 2、增稠剂 PU3240 和 HAS3295 根据实验粘度情况进行调整;
- 3、请按配方顺序和添加量实验确定好后生产。

二、生产工艺:

A、按配方顺序在低速 500r/min 先把 1—5 缓慢加入到搅拌缸内, 并低速分散 5min; 然后缓慢加入 6, 根据搅拌状态调整转速, 粉料加完后在 2000r/min 高速分散 45min。

B、接着在低速 500-700r/min 搅拌状态下依次缓慢加入 7、8、9、10、11、12、13 (HAS3295:水=1: 6 稀释后缓慢加入)、14, **一定要按配方编号添加**; 7—14 添加完后在低速 500-700r/min 状态下搅拌 20min, 过滤、包装。

## 健康与安全

有关操作的详细信息和在使用产品时应注意的任何注意事项, 可在相关材料安全数据表中找到。

### ● 储存

建议在室温条件下贮存, 避免受热或受冻

### ● 包装

25 kg/桶、200 kg/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。