



## 水性附着力促进剂 Capatue™ ADP-W452

### 产品概述

Capatue™ ADP-W452 是一种专门用于水性体系的附着力促进剂, 主要的化学成分为环氧基的水性硅烷低聚物, 活性成分重量占比 50%, 其余的 50% 是水。

本品主要用以提高水性环氧、丙烯酸乳液、丁苯乳液、聚氨酯水性分散体等水性涂料、胶粘剂对于玻璃、金属等无机材料和极性底材的附着力和耐水性。

或作为一种优良的高性能层状材料的粘结力促进剂, 增进无机材料(玻璃、矿物和金属)和有机聚合物(热固体、热塑体和弹性体)间的粘结力, 提升材料的力学强度。

### 典型物性

(以下数据只是典型数值, 并非产品的技术指标。)

指标	典型值
外观	无色透明液体
密度( $\rho_{20}$ )	1.01 g/cm <sup>3</sup>
闪点, °C	≥ 90
粘度 (mPa.S, 20°C)	≤ 20
pH 值	5~8

### 产品特性

**1、适用于单组份水性体系:** 本品不仅能在水性体系中使用, 而且产品就含有约一半的水分。在 PH 值 4~9、5%活性物浓度条件下可在水性体系中稳定存在 1 年左右, 特别适于在水性聚合物体系中使用。

**2、安全环保:** 闪点高, 可在高温、有电源或火源的环境下使用, 不释放易燃的有机挥发份 VOC, 更加的环保。

**3、使用方便:** 直接使用, 不用预水解。

### 典型用途

**1、无机物表面处理:** 金属表面处理液、

此处提供的信息是基于我们的知识和经验, 准确无误。然而, 由于使用本产品的条件和方法众多, 超出了我们的控制, 最终使用者需在正式使用前做必要的测试以确定其对具体配方体系的有效性和适用性。我们所提供的使用建议, 不能被视为对特定用途的适用性或适销性的保证和侵犯任何专利权的导因。

我们的唯一保证, 是产品满足发货时的销售说明。若我们违反该保证, 您所能获得的赔偿仅限于退还购货价款或替换不符合保证的任何产品。同时, 我们不对任何间接或附带性的损害负责。

玻璃和金属等底材的底涂剂等;

**2、水性胶粘剂:** 各种水性汽车用层压胶粘剂、家具用层压胶粘剂和植绒胶等;

**3、水性涂料:** 各种水性环氧、聚氨酯、丙烯酸系的水性工业涂料、油墨。

**4、水性聚合物添加剂:** 提升水性树脂的性能。在此应用领域, 建议在树脂合成反应结束、添加过杀菌剂、碱中和剂后再加入本品, 添加时温度不要超过 40°C, 树脂的 pH 值要在 9 以内、最好能接近中性为宜。

### 推荐添加量

根据不同的应用领域, 推荐的添加量在 1~5% 左右, 最佳用量根据实验确定。

### 使用方法

本品含有约一半的水, 使用时将其添加到水性体系、高速分散即可。

### 包装、储存条件和有效期

25 公升塑料桶包装。

室内避光存放, 保持通风、阴凉、干燥。本品含水, 室温应保持在冰点以上。确保桶盖密封良好, 原包装保质期为一年。

### 安全

普通货物, 仅限于一般工业用途。

### 注意事项

本品对玻璃、陶瓷、金属等表面有活性硅羟基的底材效果较好, 而对于低极性的塑料、树脂底材效果一般, 对于 PP、PE 等非极性、低表面的材料则基本没有效果。

本品在高温烤漆中效果较好, 自干或低温烤漆固化后一周后测试附着力、耐水性较为适宜。