

## 水油通用附着力促进剂 Capatue™ ADP-W453

### 产品概述

Capatue™ ADP-W453 是一种水性体系和油性体系通用的附着力促进剂, 主要成分为环氧基硅烷低聚物, 100%含量。

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、耐水性和耐盐雾等性能。

本品也可以用于油性配方和粉末涂料。

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, g/cm <sup>3</sup>	无色透明液体
密度( $\rho_{20}$ )	1.03
闪点, °C	≥ 90
粘度 (mPa.S, 25°C)	250
pH 值	4.5

### 产品特性

**1、水油通用:** 产品本身不含水, 可用于油性体系。但同时, 本品在 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, 特别适于在水性配方。

**2、安全环保:** 低 VOC 释放量。

### 典型用途

**1、油性涂料和胶粘剂:** 基于环氧、环氧改性有机硅、醇酸、聚酯、聚氨酯、脲醛、酚醛等树脂油性树脂类型的涂料和胶粘剂;

**2、水性涂料和水性胶粘剂:** 各种水性环氧、聚氨酯、丙烯酸系的水性工业涂料、

油墨和各种水性汽车用层压胶粘剂、家具用层压胶粘剂和植绒胶及金属表面处理液等。

**3、水性聚合物添加剂:** 水性树脂的生产商可以将 ADP-W453 直接添加到他们的水性树脂产品中再卖给涂料或胶粘剂的生产商, 以提升他们的水性树脂的性能。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 0.5~3% 左右, 最佳用量根据实验确定。

### 使用方法

本品不含水, 使用时可将其添加到水性体系、高速分散即可; 也可以先将其与乙醇、异丙醇等醇类溶剂混合后再加到配方中, 以提高其水溶性、分散性和稳定性。

### 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。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。

本品在烤漆中效果较好, 自干条件下本产品发挥功效需要时间, 自干漆、低温烤漆固化后一周后测试较为适宜。

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。