



Progress beyond

索尔维推出新型固体环氧树脂乳液,满足反应性水性乳化剂市场需求

全球着眼于环保而制定的排放及法规限制,推动着水性涂料技术向前发展

2021年11月17日,布鲁塞尔

索尔维成功开发出固体环氧树脂用无烷基酚乙氧基化物 (APE) 和非离子反应性水性乳化剂 [Reactsurf®0092](#), 以满足工业涂料和油漆或胶粘剂行业不断发展的需求。

索尔维独特的通用型 Reactsurf®0092 技术可用于配制高性能水性环氧树脂涂料, 其性能可媲美甚至超越溶剂 (SB) 型涂料, 同时显著降低了挥发性有机化合物 (VOCs) 的含量。索尔维孜孜不倦地为市场开发和提供创新产品, 以帮助客户获得更清洁、更健康的油漆和涂料配方, 应对当下和未来面临的可持续发展的挑战和法规要求。

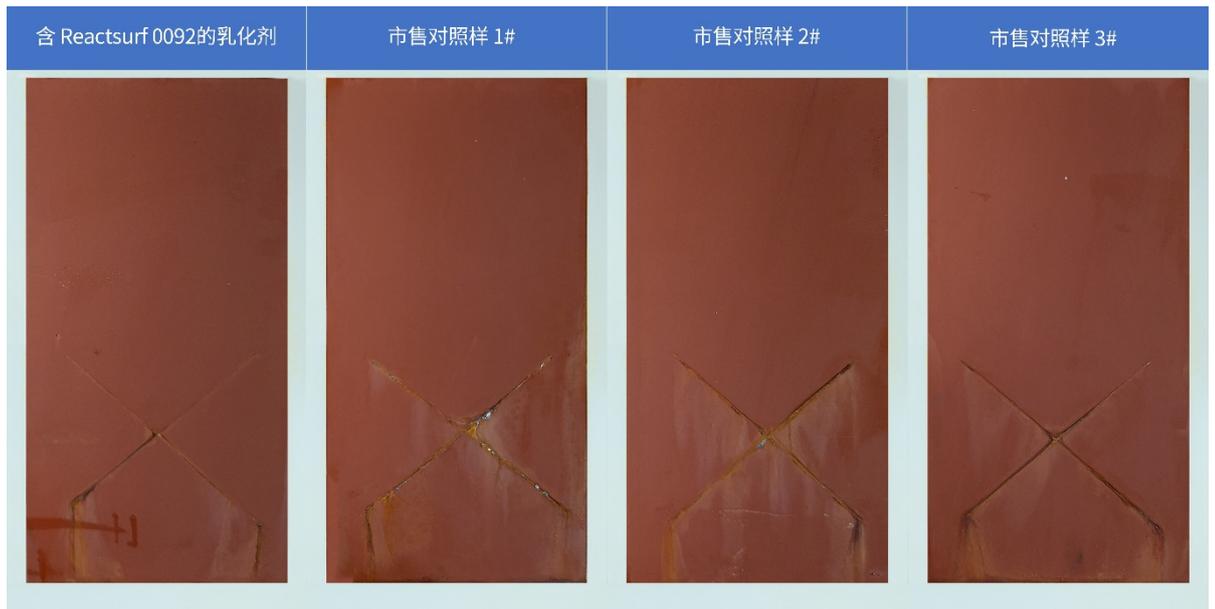
这种新型、经济高效、环境友好、方便加工的乳化剂将独特的外部 and 内部乳化阶段相结合, 无需进行额外的化学改性, 操作非常简单方便。

索尔维的 Reactsurf®0092 乳化剂包含一个高度反应性功能交联基团, 使得乳化和环氧达到了完美平衡和协同, 最终获得了高度反应性乳化剂, ”索尔维 Novacare (消费及工业专用化学品事业部) 涂料部门亚太区研究与创新经理林荣儿博士介绍: “产品粒径控制良好, 可在不降低强度的情况下实现理想的乳液聚合和一致性, 赋予油漆和涂料产品优异的应用性能和乳液稳定性。”

含有索尔维 Reactsurf®0092 的水性环氧乳液具有优异的抗冻融 (F/T) 性能, 在低至-10°C (14°F) 的环境下, 经最高 5 个 F/T (冻融) 循环后, 依然具有流动性。对涂有高和低颜料体积浓度 (PVC) 环氧乳胶漆的冷轧钢板 (CRS) 进行盐雾试验 (ASTM B-117) 的结果显示, 其具有相比对照样更高的耐腐蚀性、湿附着力、无剥离等优点。MEK (甲基乙基酮) 摩擦试验 (ASTM D5264)、抗冲击性和摆锤硬度等其它特性则与传统水性环氧涂料相当, 但具有 VOC 含量极低的显著优势。



Progress beyond



在冷轧钢板上进行 500 小时盐雾试验 (ASTM B-117) 后, 含索尔维 Reactsurf®0092 和高颜料体积浓度 (PVC) 的环氧乳胶漆, 相比其它各种对照样, 具有更好的耐腐蚀性。图片: 索尔维

高性能水性环氧树脂油漆和涂料广泛应用于铁路货运和客运车辆、轨道及轨道配件、储罐、集装箱、管道和钢结构等丰富多样的终端工业应用中。

如需进一步了解 Reactsurf®0092 的相关信息, 请[联系我们的专家](#)。

®Reactsurf 是索尔维的注册商标

关于索尔维

作为一家立足于科学的公司, 索尔维致力于用技术改善生活的方方面面。携手全球 64 个国家的 23,600 多名员工, 索尔维将人、创想和元素紧密联结, 再创进步。集团旨在为所有人创造共享的可持续价值。通过“索尔维同一个地球”计划, 我们保护气候、资源, 并缔造更美好的生活。无论在家中, 在食品及消费品领域, 抑或在飞机、汽车、电池、智能设备、医疗应用、水和空气净化系统市场, 索尔维的创新型解决方案都助力打造更安全、更洁净、更具可持续性的产品。成立于 1863 年, 今天的索尔维在其大部分业务领域都位列世界前三, 2020 年集团净销售额达 90 亿欧元。索尔维 (SOLB) 在布鲁塞尔和巴黎泛欧交易所上市。请访问 www.solvay.com 了解更多。

媒体联系人:

吴隽

+86 138 1266 6188

Jun.wu1@solvay.com

全球电子及工业市场传播经理

Janice Hui Mian Ng

Janice.ng@solvay.com

工业涂料业务开发经理