

环氧水性固化剂简介

毫无疑问当今水性环氧体系在土木工程和涂料领域的应用具有明显的优势。水性体系它环保，它提供工作的舒适度（如低气味）以及减少封闭环境下对操作者的毒性危害。它们不易燃，它们用水即可轻松清洗操作设备。水性体系在混凝土和潮湿表面表现出良好的粘接性，另外它们也能用于湿润的混凝土。

然而，操作者不愿意做“油转水”的切换是因为他们会碰到诸多问题，如：水性系统通常固化比较慢；它们应用的膜厚通常有限；固化后涂料由于不完全的成膜过程通常光泽较差；最后水性环氧体系的防腐效果，特别是在金属上的防腐效果常常被质疑，通常无法达到溶剂型体系的防腐效果。

可是在日益严峻的环境保护压力下，国家近年出台多个环保政策禁止溶剂型涂料的使用。

- 2015年2月1日国家对VOC含量超过420克/升(含)的涂料征收4%消费税政策。
- 国务院办公厅发布《贯彻实施质量发展纲要2016年行动计划》，明确提出开展含挥发性有机物涂料质量标准提升行动。
- 2016年3月2日国家发改委和商务部正式发布《市场准入负面清单草案（试点版）》，涉及多个涂料板块被禁限的产品项目。

在禁止溶剂型涂料使用的同时，国家今年密集出台各类政策鼓励和推广应用水性环保涂料：

- 2016年4月26日，发改委、工信部等24部门联合印发《关于促进消费带动转型升级的行动方案》，提出推广使用水性涂料等环保装修材料；
- 2016年5月18日，国务院办公厅发布《关于促进建材工业稳增长调结构增效益的指导意见》，指出要加快推广应用水性涂料产品；
- 2016年10月11日，工信部发布《建材工业发展规划（2016-2020年）》，提出推广应用水性、粉末和高固体分等低挥发性有机物（VOCs）的涂料，发展无污染、健康环保的装饰装修材料；
- 2016年10月14日，工信部发布《石化和化学工业发展规划（2016-2020年）》，提出加强环保型涂料产品的研发和推广应用，综合整治挥发性有机物（VOCs）；
- 2016年11月13日，工业和信息化部正式发布《国家鼓励的有毒有害原料（产品）替代品目录（2016年版）》《目录》，涉及大量的水性涂料替代溶剂型涂料产品项目。

面对水性环氧体系在中国市场的广阔应用前景，荷兰QR-Polymers公司相信，我们提供的水性环氧固化剂能满足市场的要求。通过研发和与客户的深入合作，我们不断提升产品品质和扩充产品品类以满足目前及未来市场的需求。让我们携手共筑美好未来。

环氧水性固化剂产品列表

固化剂	固含量 % m/m	粘度 @ 25 °C, mPa.s	活性氢当量 g/Eq	固化时间 (100 g@23 °C), Minutes 分钟	应用及特性
Q-RIT 1051	50	30000 - 50000	210	120 - 180 ^a ≥ 6 hours ^b	水性环氧聚酰胺加成物型固化剂，不含助溶剂。用于混凝土或金属涂料；能在水中乳化环氧树脂；与金属和矿物基材包括湿润的混凝土具有良好的粘结性能。 与液体环氧树脂（phr 110, 树脂 EEW 190）或固体环氧树脂分散体配合使用。
Q-RIT 1061	50	13000 - 23000	210	120 - 180 ^a ≥ 6 hours ^b	水性环氧聚酰胺加成物型固化剂，不含助溶剂。用于混凝土或金属涂料；能在水中乳化环氧树脂；与多种基材具有良好的粘结性能；可稀释到低固含量以形成良好的混凝土浸渍；高弹性适用于金属表面；与固体环氧树脂配合使用具有良好的防腐特性。 与液体环氧树脂（phr 110, 树脂 EEW 190）或固体环氧树脂分散体配合使用。
Q-RIT 1071	55	18000 - 28000	230	60 ^a ≥ 6 hours ^b	水性胺加成物型固化剂，不含助溶剂。用于防腐底漆、地坪、环氧改性混凝土、浆料；同时适用于较厚的系统,快速固化特性及早期抗水性。 与液体环氧树脂（phr 120, 树脂 EEW 190）或固体环氧树脂分散体配合使用。
Q-RIT 1072	55	7000 - 10000	225	120 ^a ≥ 6 hours ^b	Q-RIT 1071 的慢速版；良好的保光泽性能； 与液体环氧树脂（phr 120, 树脂 EEW 190）或固体树脂分散体配合使用；
Q-RIT 1075	40	15000 - 35000	415	90 ^a 120 ^b	水性胺加成物型固化剂，不含助溶剂,用于金属和混凝土涂料；优良的防水性和耐盐雾性；快速物理干燥性能，2-3 天后完全固化； 低色度及高抗紫外线性能，具有良好的保光泽性能； 与液体环氧树脂（phr 220,树脂 EEW 190）或固体树脂分散体配合使用；

a 与液体环氧树脂（EEW 190）配合使用； b 与固体环氧树脂（EEW 450-560）配合使用

免责声明：本信息仅旨在提供一般信息，并相信在截止日前信息是准确的。然而，QR-Polymers B.V.关于此处信息不做任何保证或陈述，因而从此处不衍生任何责任，包括专利权。用户有责任调查和理解其他相关的信息源，以遵守所有适用的法律和安全操作规程，并根据预期用途确定产品的适用性。