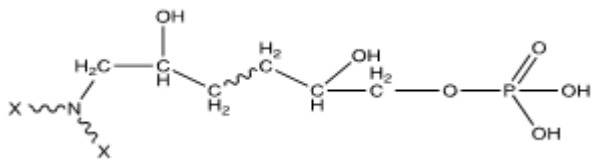


AEP 氨基环氧磷酸酯新型附着力促进剂的结构及性能特点

1.1、结构

康铭公司根据卷材涂料涂装及后期使用的要求，结合预涂卷材工业新的发展方向，开发出了新一代附着力促进剂 AEP 氨基环氧磷酸酯



1.2、新型附着力促进剂的性能特点

- 更丰富的官能团种类，提供更优异的附着性和反应活性
- 与涂料体系更优异的相容性，不对光泽产生负面影响
- 高官能度赋予涂层更高交联密度，能减少[氨基树脂](#)用量
- 独特结构和特殊官能团能提升涂层耐水解性和抗刮性

1.3、AEP 新型附着力促进剂产品型号及特性介绍

型号 / 特点	AEP561	AEP565	AEP568
结构	氨基环氧磷酸酯		
相容性	优异	优异	优异
耐水解性	良好	优异	优异
附着性	优异	优异	优异
提升交联密度	显著提升	显著提升	显著提升
对光泽影响	无影响	无影响	无影响
外观	褐色或淡黄色 透明液体	褐色或淡黄色 透明液体	无色或淡黄色 透明液体
价格	低	低	适中

2、AEP 氨基环氧磷酸酯新型附着力促进剂在卷材涂料背漆中的表现

2.1、背漆参考配方

编号 原料名称	1 # (普通聚酯型)	2 # (环氧磷酸酯型)	3 # (AEP565)
301H聚酯	40	40	40
钛白粉	23	23	23
硫酸钡	15	15	15
黑浆	1.4	1.4	1.4
黄浆	2	2	2
红浆	3	3	3
325氨基树脂	5	5	5
分散剂	0.3	0.3	0.3
流平剂	0.3	0.3	0.3
催化剂	0.5	0.5	0.5
稀释剂	7	7	7
附着力促进剂	1.5	1.5	1.5

目的：考察不同类型附着力促进剂在低氨基比条件下和低温烘烤条件下，不同类型附着力促进剂在卷材涂料中性能表现。

PMT：2040C

烘箱滞留时间： 25 秒

膜厚：4~6 微米

树脂 / 氨基=6:1

2.2、性能对比数据

项目	1 # (聚酯型)	2 # (环氧磷酸酯)	3 # (AEP565)
光泽, °	71	45	70
MEK	30次	大于200次	大于200次
冲击	9J	9J	9J
T弯	3T	2T	2T
耐水煮	2小时	大于6小时	大于6小时
附着性	0级	0级	0级

从上述结果看，AEP565 在低温薄涂层卷材涂料背漆中，表现出了优异的耐MEK 性能、柔韧性和突出的抗水解性，产品与市售聚酯型相比，附着性提升明显，与市售环氧磷酸酯相比，具有更优异的光泽稳定性。