

能德新材料 水性涂料附着力促进剂 附着力促进剂

产品名称	能德新材料 水性涂料附着力促进剂 附着力促进剂
公司名称	南京能德新材料技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	南京市栖霞区仙林大学城灵山北路18号兰德产业园2栋5楼
联系电话	13851602286

产品详情

附着力促进剂W1121?适用范围和注意事项

适用范围

- 1、涂料.油墨方面：环氧，聚氨酯附着力促进剂，醇酸，聚氨酯丙烯酸、硅酮等体系
- 2、底材：玻璃，铝，铜，钢
- 3、其他：接着剂，弹性体，填缝剂等

添加量与使用方法

对树脂固体份1-2%。

环氧涂料须加于固化剂内。其他先与树脂混合。

注意：

- 1、涂装前，必须将底材上的油脂及液体水分擦拭干净，以免降低附着性。
- 2、W1121含有胺基，久置颜色会变深，混凝土附着力促进剂，但不影
小时后，并不会影响附着性。

同时，选择附着促进剂也应当充分考虑各方因素，避免附着力促进剂对配方的其它性能产生负面的影响，或由于配方中一些组分的原因而附着力促进剂的作用发挥。需要考虑的因素主要包括：

与配方体系的兼容性（树脂、颜料、溶剂、其他添加剂等）：

- 1、硝基漆中含有水分和强酸，附着力促进剂，易造成硅烷类附着促进剂的不稳定，不宜直接添加；
- 2、体系中若含有较多羟基、羧基等活性基团，则一般不能用直接添加钛酸酯类附着促进剂；
- 3、应根据附着力促进剂的极性，选择适当的溶剂进行稀释，避免出现析出现象；
- 4、某些促进剂带有一定的酸性，应注意添加量，避免对金属颜料的过度影响等。

作用机理

如前所述，漆膜与底材之间可通过机械结合、物理吸附，形成氢键和化学键，互相扩散等作用结合在一起。这些作用所产生的黏附力，决定了漆膜与底材间的附着力。因此，附着力促进剂也要从这几方面来改善和提升漆膜对底材的润湿和附着，具体的内容如下：

提高机械结合力

通过改善涂料对底材的渗透性、润湿性使涂料尽可能地向基材的孔、缝中渗透，待固化后形成无数小锚、牢牢抓住底材，从而提高涂膜对底材的附着力。

提高范德华力

根据计算当两个平面之间距离为1nm时、范德华力可达9.81 ~ 98.1MPa。通过提高涂料对基材的润湿性，使涂料能在固化前尽量完全地湿润、贴近基材表面，从而提高范德华力并最终提高涂膜对基材的附着力。

提高可反应基团、为形成氢键、化学键创造条件

氢键、化学键的强度比范德华力要强得多。像树脂类、偶联剂类附着力促进剂便是提高氨基、羟基、羧基等可反应性基团或其他活性基团，它可以和基材表面氧原子或氢氧基团产生氢键或化学键键合，从而改善附着力。

扩散作用

当被涂基材为高分子基材时，可采用强溶剂类或氯化聚烯烃树脂类附着力促进剂，它可以促进涂料与基材分子的相互扩散、相互溶解，最终导致界面消失，从而改善涂膜与基材间的附着力。

同时，水性涂料附着力促进剂，底材的润湿程度与涂膜对底材的附着力有着直接的影响，只有当涂料的表面张力低于底材的临界表面张力时，涂料才能有效的润湿底材；而只有涂料在固化前能够充分地润湿底材，从而增加附着的有效接触面积和增强界面间的结合力，漆膜才能够获得较好的附着力。而配方中的基体树脂、润湿剂、流平剂、分散剂、溶剂等均与附着有密切的关系。

能德新材料(图)-水性涂料附着力促进剂-

附着力促进剂由南京能德新材料技术有限公司提供。能德新材料(图)-水性涂料附着力促进剂-附着力促进剂是南京能德新材料技术有限公司(www.capatuechem.com)今年全新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：周震。