

京科油墨的各种助剂:

硬化剂:

为增强油墨的抗化学性，抗磨性和附着力，我们建议使用硬化剂。让油墨内的主体树脂，功能树脂，和硬化剂发生交联作用，增强抗性。也可以与承印物上的化学键基团如：羰基、羟基、羧基等发生结合，增加附着力。油墨添加硬化剂后，都会有化学反应。使用寿命，视乎添加比例，环境温度，湿度而定。正确使用硬化剂相当重要，如：添加比例，充分地溶解，并烘烤温度，时间等，否则会影响油墨的使用系数，光泽度，硬度，甚置于附着力和抗性。

700-HDI 是一支高反应的芳基异氰酸酯硬化剂。可快速在低温下 (20°C) 与树脂交联，对生产速度瓶颈，可提升很多。一般添加比例为 25% 以下。使用寿命大概 8 小时。因为 HDI 本身会与空气中湿气自我交联，开封后务必擦干和紧封。因为芳基会在强光下变黄、粉化，建议室内使用。

700-HDA 是一支高反应的脂肪族异氰酸酯硬化剂。性软，可适度延伸，高光泽。一般添加比例为 25% 以下。可自然室温固化。在强光下不会变黄，可户外使用。HDA 反应速度较缓，使用寿命和交联时间都比 HDI 较长。

700-HDS 是一支高反应的多异氰酸酯硬化剂。交联化学键比 HDA 和 HDI 多 3 倍，可额外增强抗性和附着力，并结合了 HDA 和 HDI 的优点，在强光下不会变黄，粉化，又可快速与树脂交联。唯充分固化会建议 80°C 烘烤 2 小时或 140°C 半小时。一般添加比例为 25% 以下。使用寿命大概 8 小时。可户外使用。

700-GL 是一支高反应，有卓越表现的通用性硬化剂。本身的化学键可与环氧、酚醛、聚氨酯、三聚氰氨、丁腈酚醛、聚苯乙烯、聚氯乙烯、聚酰胺、聚硫橡胶、聚氨酯等交联。另还加入表面处理的功能，活化承印物上的化学键基团，增强附着力。一般添加比例为 10% 以下。使用寿命大概 8 小时。固化条件建议 80°C 烘烤 2 小时或 180°C 半小时。充分固化后可耐水，唯长时间在强光下会粉化，建议室内使用。

500-GL 是一支高反应的异氰酸酯硬化剂。专门配合 UV 油墨使用。能结合 UV 油墨和双组分溶剂油墨的优点。完全不含溶剂，油墨在 UV 固化后，可再加烘烤，充分加强交联作用。提高油墨的抗磨性和防水性。在强光下不会变黄，粉化，可户外使用。一般添加比例为 5%以下。搅拌需完全混合。使用寿命大概 12 到 24 小时。

400-HD TEX 是一支水性的硬化剂。专门用在标签，尼龙布上，增强油墨的耐水洗性。一般添加比例为 5%以下。