

快干型耐黄变固化剂

一、简介:

HK 和 C-2715 是 HDI 系列的聚氨酯涂料用固化剂, 是在 HX/HXR 的基础上改进的有更好快干效果的产品, 尤其针对秋冬季节的涂料的慢干有一定的效果。

HK 是有加快表面干燥速度的效果, C-2715 可用于提高实干的效果, 以下是具体的详细资料。

牌号	特性	NCO 含量 (%)	粘度 Viscosity(mm ² /s at 25° C)	固含 (%)	建议推广行业
HXR	常规型	21.9	2600	100	修补漆、工业漆等
HK	快干型	20.2	7000	100	修补漆、工业漆
C-2715	快干型	18.7	480	90	修补漆、3C 涂料

二、性能比较数据:

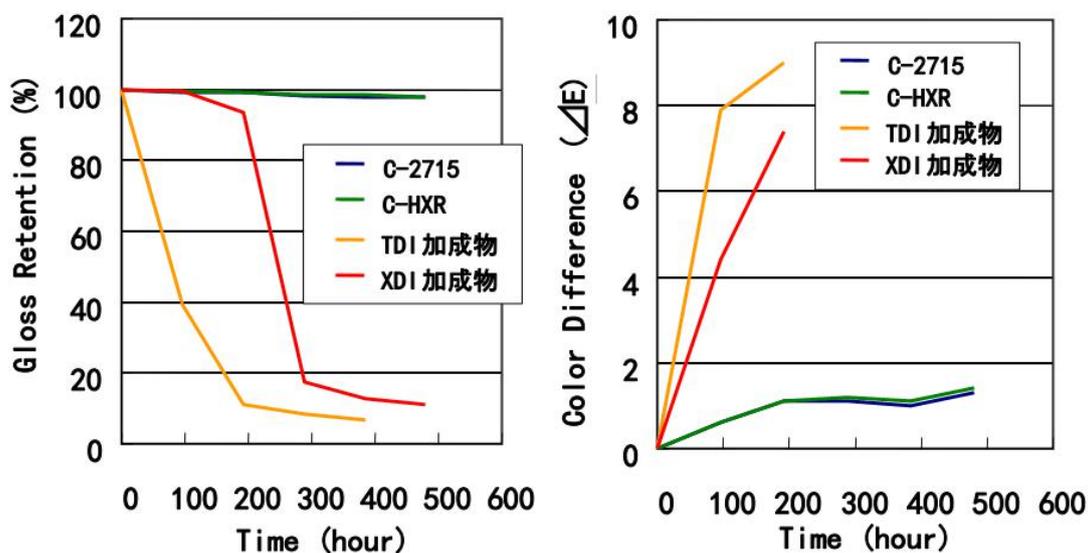
- 以下是不同温度下的涂膜干燥时间比较资料。
- 主树脂: Acrylic A-801; 配比: NCO/OH=1.0 (当量比)
- 完全固化的测试方法是指: 用 MEK 擦拭漆膜 100 次, 漆膜完全无变化。

	指触干燥 (min)	指压干燥 (min)	完全固化 (min)
C-2715	20	60	80
HXR	90	240	360
HK	10	10	210

- 以上是 80° C 的条件下的测试结果

	指触干燥 (min)	指压干燥 (min)	完全固化 (hour)
C-2715	30	420	9
HXR	100	2160	56
HK	10	160	100

- 以上是 23° C 的条件下的测试结果



主剂: Acrylic A-801 (DIC丙烯酸类多元醇)

- 上图是耐候性比较

三、综述:

以上结果可以看出,在同样的配方下, HK 的表干性能优于 HXR 和 C-2715,但是在完全固化的性能上, C-2715 的表现最为优秀。C-2715 在使用中可以减少甚至不用添加有机锡催干剂,从而更加环保,也降低黄变风险。在秋冬季节涂料的条件下,值得推广。如果为了降低成本,可以和 HXR 配合使用。