



YH5230共反应促进剂产品技术资料

（一） 产品主要特性：

- ◆ 一种有机胺加成物。能很好地和各种胺类固化剂配合使用。
- ◆ 在和多胺、聚酰胺以及它们的加成物一起使用时，可作为高效的促进剂和共固化剂；
- ◆ 用于水性涂料体系，可以加速交联固化，提高漆膜的初期耐水性。
- ◆ 用于水性涂料中，作共固化剂替代部分其它水性胺固化剂，能有效提高漆膜交联度，改善防腐性能。
- ◆ 用于无溶剂或溶剂型涂料体系，可以在适用期变化较少的情况下明显加快固化速度。
- ◆ 用于低温固化（例如5℃）涂料的促进剂。
- ◆ 推荐用于一般工业涂料，集装箱涂料，船舶涂料等。

（二） 主要应用领域列举：

- ◆ 船舶涂料；
- ◆ 集装箱涂料；
- ◆ 防护涂料；
- ◆ 地坪；
- ◆ 磨具加工等；

（三） 产品应用描述：

- ◆ 共反应型环氧固化促进剂YH5230 作为一种高效的固化促进剂,在与多胺或聚酰胺及其加成物配合使用时，主要应用于液体无溶剂环氧树脂涂料及液体环氧树脂地坪，以及有溶剂环氧树脂体系的船舶涂料及设备涂装和养护。
- ◆ 在无溶剂环氧树脂涂装领域，低端应用添加YH5230 具备工业标准中叔胺的效果；在高端应用添加YH5230 可降低适用期但明显加快固化速度，在低温5℃条件下，固化24小时内已具备抗冲击性能。
- ◆ 在有溶剂环氧树脂涂装领域，低端应用添加YH5230 适用期可明显延长至普通促进剂的2倍时间；在高端应用添加YH5230 可达到无溶剂体系同样的效果。该产品单独存放或加入到固化剂中稳定性良好。
- ◆ 在聚氨酯领域，应用YH5230 效果也非常明显。如在聚氨酯粘合剂应用上，加入1-5%可用作非常有效的促进剂和共固化剂，在模具加工领域使用可显著缩短脱模时间等。

（四）使用YH5230产品的参考配方数据：

在环氧树脂体系中使用YH5230的配方（按重量比）：

基本配方组分	参考配方 1	参考配方 2
双酚 A 液体环氧树脂（环氧当量 180-195）	100	-
双酚 A 固体环氧树脂（环氧当量 445-535）	-	100
促进剂 YH5230	39	13
基本固化性能		
凝胶时间（100 克 @ 23 °C），分钟	23	40
漆膜固化性能（50%相对湿度 @ 23 °C），		
干燥时间（小时）	1	1.5
涂膜外观	有光泽	有光泽
雾浊	无	无
漆膜固化性能（80%相对湿度 @ 5 °C），		
干燥时间（小时）	2.5	4.5
涂膜外观	有光泽	有光泽
雾浊	轻微	轻微

在有溶剂聚酰胺固化剂的体系中使用YH5230的参考配方（按重量比）：

基本配方组分	参考配方 1	参考配方 2
环氧树脂组分 A		
双酚 A 固体环氧树脂（环氧当量 445-535）	100	100
固化剂组分 B		
聚酰胺固化剂	38	38
促进剂 YH5230	-	0.7
二甲苯	72	70
基本固化性能		
凝胶时间（100 克 @ 23 °C），分钟	300	120
漆膜固化性能（50%相对湿度 @ 23 °C），		
干燥时间（小时）	7	5
涂膜外观	有光泽	有光泽

(五) 产品主要性能指标:

典型性能指标	具体描述
外观	浅黄色~棕黄色透明液体
色度 (Gardner)	< 10
密度 (25℃, g/ml)	0.985~0.998
胺值 (mgKOH/g)	630-700
粘度 (cP @ 25 °C)	1950-6050
活泼氢当量 (g/eq.)	75~80
闪点, 闭杯 (°C)	> 110

产品包装: 200KG/铁桶。

产品储存: 在未开封密闭情况下可室温存放。建议储存温度: 5-40℃. 需远离热源、酸和高湿度。

注意事项: 在搬运和使用时, 建议使用防护眼镜及必要的防护装备, 更详细内容可参考产品安全使用说明。

上海骁巨新材料科技有限公司
地址: 上海市杨浦区控江路 1688 号卫百辛大厦 901 室
手机: 15214358229
电话: 021-51934856
电子邮箱: sales@xgmaterial.com
网址: www.xgmaterial.com

