



A102 丙烯酸改性环氧树脂

[概述]

A102 是丙烯酸酯类单体与环氧树脂采用接枝共聚而成的高分子聚合物。A102 含有多种特殊功能对金属、玻璃、塑料、织物、纸张、陶瓷、木材、混凝土，等底材有优良的附着力，成膜性能佳，并且有很好的坚韧性，又因为其主链上不含有酯键故对酸、碱、盐水、盐雾有优越的耐腐蚀性。

[性质]

外观：浅黄色透明颗粒或粉末
含量：≥99.5%
TG 值：约 60℃
羟值：160

[溶解性] A102 易溶于酮和醇醚及芳烃和醇类的混合溶剂

[混溶性] A102 与环氧、聚酯、脲醛、异氰酸酯，不干性醇酸等树脂混溶性优良。

[应用] 该树脂与以下底材有优良的附着力：

塑胶：尼龙、ABS、PC、聚酯、玻璃钢、酚醛（电木）、脲醛等。

金属：铝、铝合金、镀锌、镀镍、钢铁、不锈钢及磷化处理过的金属。

其它：玻璃、混凝土、纸张、织物、陶瓷、木材等。
该树脂制作涂料可常温自干或加入联剂制成热固性涂膜性能更佳。

A102 树脂：氨基树脂=3 : 1-2（固体比）

A102 树脂：异氰酸酯=2 : 1-1.5（固体比）

加 3%左右的 6101 环氧树脂或德谦 ADP 聚酯树脂，树脂溶解时多用些高沸点酮类强溶剂，也可起到明些提高附着效果

电 话：020-82795892、82795895、82322175
传 真：020-82795895
地 址：广州市天河区圃兴路黄村竹元头 A409 房
网 址：<http://www.xy-ce.com>



A102 丙烯酸改性环氧树脂

单组份或烤漆树脂液:

树脂液: 树脂 40% 二甲苯 35% 正丁醇 15% 环己酮 10% (参考)

异氰酸酯固化树脂液:

树脂液: 树脂 40% 二甲苯 30% MEK (甲乙酮) 20% 环己酮 10% (参考)

☆ A102 在 (塑胶漆) 中应用:

制造单组份或双组份底漆, 面漆、适应底材: 尼龙、ABS、PC、聚酯、玻璃钢、酚醛 (电木)、脲醛等。与各种面漆 (包括 UV 面漆) 有优异密着性。

☆ A102 在 (金属漆) 中应用:

造单组份或双组份底漆, 面漆与底材 (铝、铝合金、镀锌、镀镍、钢铁、不锈钢及磷化处理过的金属) 有广泛的密着性和优异耐水性和耐化学性。可作单组份附锌底漆。

☆ A102 在 (玻璃漆) 中应用:

制造单组份或双组份底漆, 面漆与玻璃漆有极高的密着强度, 涂膜快干, 耐水、耐盐雾、耐酸、碱。也可制造玻璃镀银背漆。

☆ A102 在其他 (工业漆) 中应用:

还可以制造木器漆、集装箱漆、船舶漆、真空镀底、面漆、纸张涂料, 海洋防腐涂料, 罐装涂料、卷材涂料、容器涂料及浸渍漆等。

☆ A102 在 (油墨) 中应用:

制造丝网印刷油墨, 铅箔油墨, 凹版印刷油墨、喷墨和耐蒸煮油墨

☆ A102 在 (粘合剂) 中应用:

制造强力胶和复合包装的粘合剂, 热封胶及各种金属的粘合剂

单组分可加氨基树脂或封闭形异氰酸酯交联剂, 与 A102 树脂固体比例为 1: 3

[包装]25KG/袋

[储存]避光、防潮、室温储存

电 话: 020-82795892、82795895、82322175

传 真: 020-82795895

地 址: 广州市天河区圃兴路黄村竹元头 A409 房

网 址: <http://www.xy-ce.com>



A102 丙烯酸改性环氧树脂

配方:

该树脂是一种高温烘烤型（加氨基树脂）溶解剂:

- (1) 二甲苯 70 份，正丁醇 20 份，环己酮 10 份。
- (2) 二甲苯 50 份，二丙酮醇 50 份。
- (3) 甲苯 40 份，异丙醇 40 份，二丙酮醇 20 份。

双组份（加聚氨酯固化剂）溶解剂:

- (1) 二甲苯 50 份，甲乙酮 30 份，环己酮 20 份。
- (2) 二甲苯 50 份，甲基异丁基酮 40 份，环己酮 10 份。
- (3) 二甲苯 50 份，丙二醇甲醚醋酸酯 50 份。

以上二丙酮醇可用乙二醇丁醚替换。环己酮可丙二醇甲醚醋酸酯替换。

电 话：020-82795892、82795895、82322175
传 真：020-82795895
地 址：广州市天河区圃兴路黄村竹元头 A409 房
网 址：<http://www.xy-ce.com>



A-102 树脂在溶剂中的溶解性:

| | |
|----------|------|
| 甲苯 | 不溶解 |
| 二甲苯 | 不溶解 |
| 重芳烃 | 不溶解 |
| 异丙醇 | 不溶解 |
| 正丁醇 | 不溶解 |
| 丙酮 | 部分溶解 |
| 甲基异丁基酮 | 部分溶解 |
| 甲乙酮 | 完全溶解 |
| 环己酮 | 完全溶解 |
| 异佛尔酮 | 完全溶解 |
| 二丙酮醇 | 完全溶解 |
| 乙酯 | 部分溶解 |
| 丁酯 | 部分溶解 |
| 乙二醇乙醚醋酸酯 | 完全溶解 |
| 丙二醇甲醚醋酸酯 | 完全溶解 |
| 乙二醇丁醚 | 完全溶解 |
| 丙二醇甲醚 | 完全溶解 |
| 丙二醇乙醚 | 完全溶解 |
| 丙二醇丁醚 | 完全溶解 |
| 二乙二醇甲醚 | 完全溶解 |
| 二乙二醇乙醚 | 完全溶解 |

电 话：020-82795892、82795895、82322175
传 真：020-82795895
地 址：广州市天河区圃兴路黄村竹元头 A409 房
网 址：<http://www.xy-ce.com>



- 1) 在涂料中的一般溶解成 40%-45%固体份的树脂液使用。
- 2) 在油墨中的一般溶解成 45%-50%固体份的树脂液使用。
- 3) 在胶黏剂中的一般溶解成 50%的树脂液使用。

该树脂可单组份常温自干,也可加入氨基树脂或封闭型异氰酸酯单组分高温(150度-180度)

固化,还可与普通异氰酸酯固化剂配成双组分常温或低温干燥的涂料或油墨。

1) 单组份常温自干的溶剂

甲乙酮 40 份 丁酯 40 份 丙二醇甲醚 20 份 (涂料用)

丁酯 20 份 二丙酮醇 40 份 丙二醇甲醚 40 份 (油墨用)

2) 加入氨基树脂或封闭型异氰酸酯单组分高温(150度-180度)固化的溶剂

乙酯 20 份 丁酯 30 份 丙二醇甲醚 50 份 (涂料用)

丁酯 20 份 二丙酮醇 40 份 丙二醇甲醚 40 份 (油墨用)

3) 与普通异氰酸酯固化剂配成双组分常温或低温干燥的溶剂

甲乙酮 30 份 丁酯 40 份 丙二醇甲醚醋酸酯 30 份 (涂料用)

丁酯 20 份 异佛尔酮 40 份 丙二醇甲醚醋酸酯 40 份 (油墨用)

树脂在涂料油墨体系中使用参考配方

涂料树脂溶解方法:

- 1) PU 型树脂: 树脂粉 40% 二甲苯 35% PMA 20% 环己酮 5%
- 2) 烤漆型树脂: 树脂粉 40% 二甲苯 35% 丁醇 20% 环己酮 5%
- 3) 无苯型树脂: 树脂粉 40% 丁酮 45% PMA 10% 环己酮 5%

电 话: 020-82795892、82795895、82322175
电 真: 020-82795895
地 址: 广州市天河区圃兴路黄村竹元头 A409 房
网 址: <http://www.xy-ce.com>



油墨树脂溶解方法:

- 1) 树脂粉 45% PMA 50% 环己酮 5% (丝网印刷)
- 2) 树脂粉 45% 异佛尔酮 50% PMA 5% (丝网印刷)
- 3) 树脂粉 45% 丁酮 40% PMA 10% 环己酮 5% (转印)

PU 自干或低温烘干白漆 (油墨) 参考配方:

| | |
|------------|------|
| 树脂液 (PU 型) | 60% |
| 金红石钛白粉 | 30% |
| 防沉剂 | 3% |
| 流平剂 | 0.3% |
| 消泡剂 | 0.2% |
| PU 混合溶剂 | 6.5% |

原漆 : 固化剂 NCO(8.0-8.5)=4:1

该涂料与以下底材有优良的附着力:

塑胶: 尼龙、玻纤尼龙、PC、PET、PBT、BMC、电木、脲醛等。

金属: 铝、铝合金、镀锌、镀镍、镀铬、不锈钢及磷化处理过的金属。

其它: 玻璃、钢化玻璃、纸张、织物、陶瓷等。

氨基高温烘干白漆 (油墨) 参考配方:

| | |
|------------|------|
| 树脂液 (烤漆型) | 50% |
| 金红石钛白粉 | 23% |
| 防沉剂 | 3% |
| 氨基树脂 (60%) | 15% |
| 烤漆催干剂 | 1% |
| 流平剂 | 0.3% |
| 消泡剂 | 0.2% |
| 烤漆混合溶剂 | 7.5% |

该涂料与以下底材有优良的附着力:

塑胶: BMC、电木、脲醛等。

金属: 铝、铝合金、镀锌、镀镍、镀铬、不锈钢及磷化处理过的金属。

其它: 玻璃、钢化玻璃、陶瓷等。

电 话: 020-82795892、82795895、82322175
传 真: 020-82795895
地 址: 广州市天河区圃兴路黄村竹元头 A409 房
网 址: <http://www.xy-ce.com>



单组分自干或低温烘干白漆（油墨）参考配方：

| | |
|-----------|------|
| 树脂液 | 65% |
| 金红石钛白粉 | 20% |
| 防沉剂 | 3% |
| 氨基树脂（60%） | 5% |
| 流平剂 | 0.3% |
| 消泡剂 | 0.2% |
| 混合溶剂 | 6.5% |

该涂料与**玻纤增强塑料，金属，玻璃**底材有优良的附着力。可上涂 UV 或 PU 面漆。

电 话：020-82795892、82795895、82322175
传 真：020-82795895
地 址：广州市天河区圃兴路黄村竹元头 A409 房
网 址：<http://www.xy-ce.com>