



NIKANOL

NIKANOL Y-300

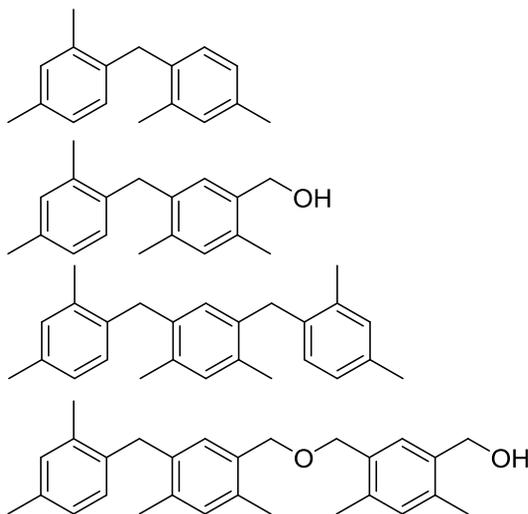
针对环氧树脂的应用

FUDOW COMPANY, LTD.

NIKANOL Y-300的性状

○ NIKANOL是由间二甲苯和甲醛加成缩合而成的无定形低聚物

- 几乎无色透明
- 液状
- 低粘度
- 微极性低聚物
- 化学惰性（官能基少）



NIKANOL Y-300的性状

色標 (Hazen)	100
粘度 (mPa · s/25°C)	200~500
羟值 (mgKOH/g)	20~30
加热损失 (%, 105°C-3hr)	<3.0
Total VOC (%)	<0.1
Mw	400

※非标准值

NIKANOL Y-300的特徵

性状	效果
无定形低聚物	溶于各种溶剂 各种树脂兼容
液状，低粘度	良好的可操作性
基本上無色透明	透明的制品也能应用
化学惰性	不抑制主剂的反应

NIKANOL Y-300的用途

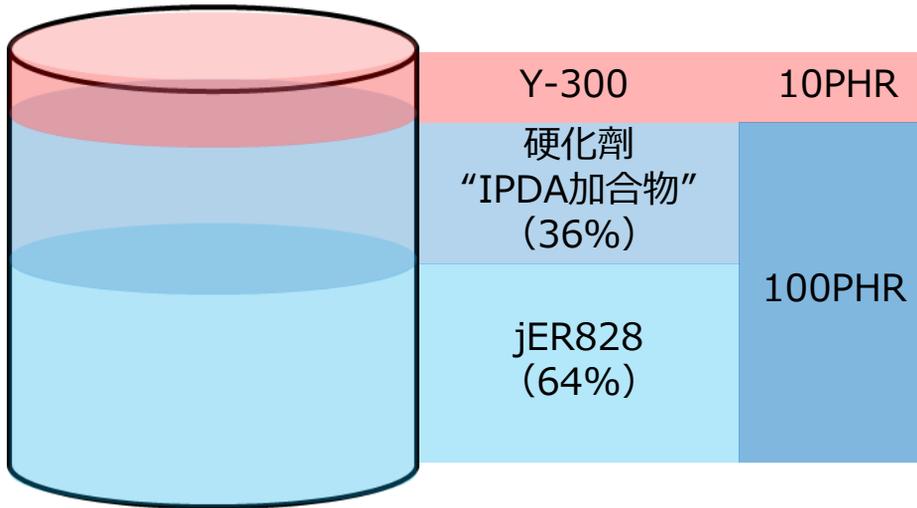
○ 它與各種樹脂和溶劑具有優異的相容性，因此可用於各種用途

- 船舶、橋樑防腐漆
- 人造大理石
- 地板塗層
- 膠粘劑
- 灌漿材料
- 密封膠

在環氧樹脂里添加Y-300時的物性

○ 通過加入Y-300或苯甲醇（BA） 10PHR測試環氧樹脂（jER828）和硬化劑（IPDA加合物）的性能變化

○ 試驗液的組成



試驗液的粘度 (mPa · s/25°C)

空白值	2,650
Y-300 (10PHR)	2,000
BA (10PHR)	1,000

原料的粘度 (mPa · s/25°C)

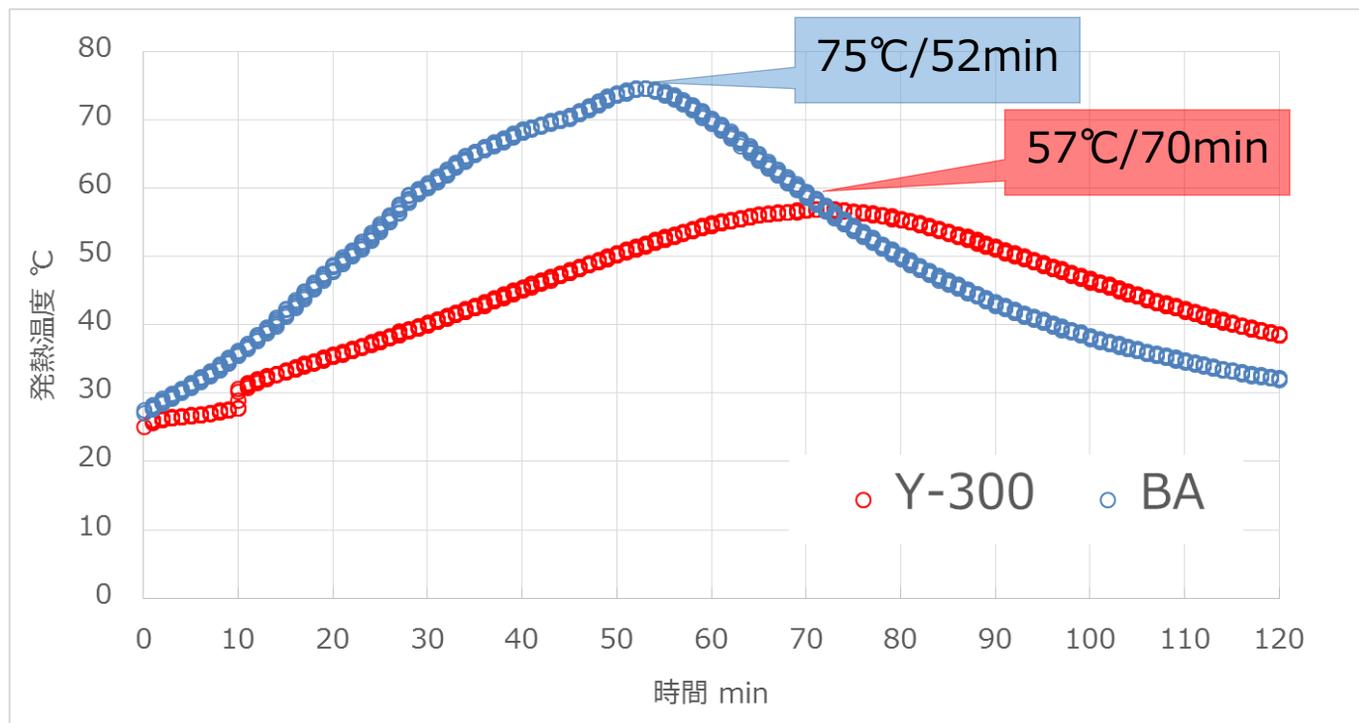
jER828	13,400
硬化劑 (IPDA加合物)	540
Y-300	300
BA	8

○ 硬化塗膜（試驗片）的條件

- 塗膜硬化條件23°C/ 50%RH 8天
- 膜厚100µm
- 鍍膜板：磷酸鋅處理SPCC 0.8×70×150mm

1. 放熱溫度和適用期 (Pot life)

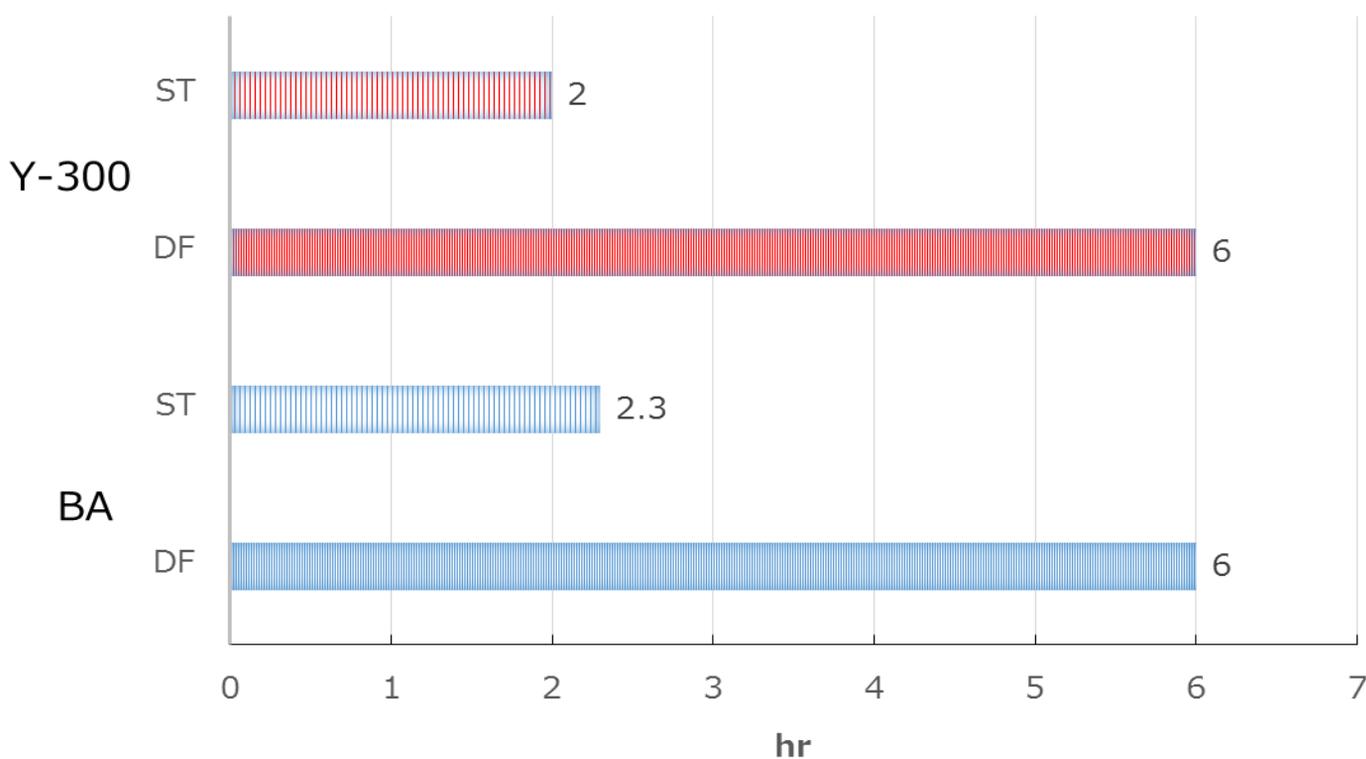
○ 抑制放熱溫度、延長適用期 (Pot life)



※ 適用期 (Pot life) : 达到最高温度时 塗料容量: 50ml

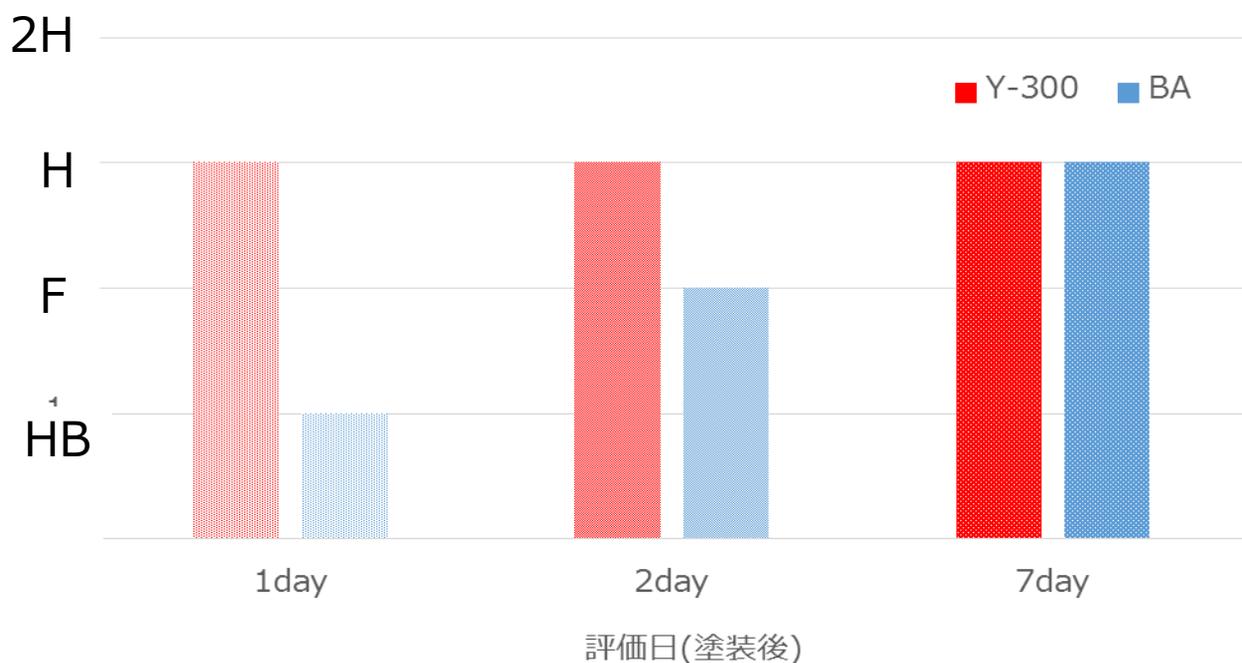
2. 硬化速度 (RC型塗膜乾燥時間測量儀)

○ 可維持硬化速度



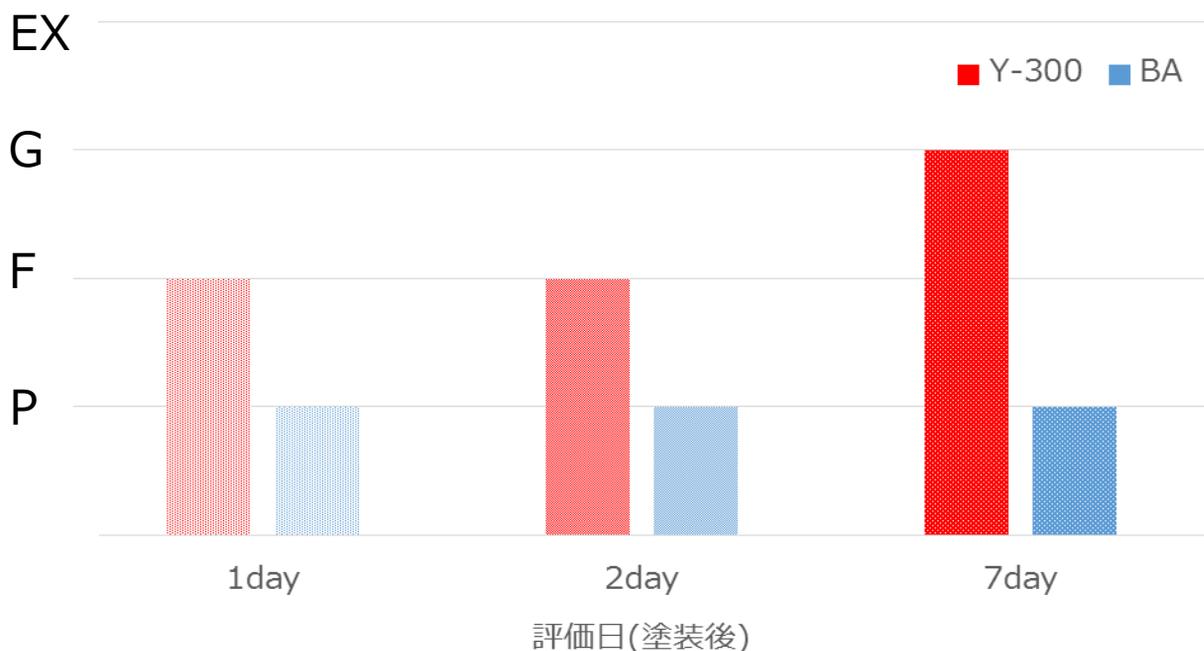
3. 鉛筆硬度

○ 卓越的硬度提升



4. 耐水性試験（塗膜后塗膜的耐水性）

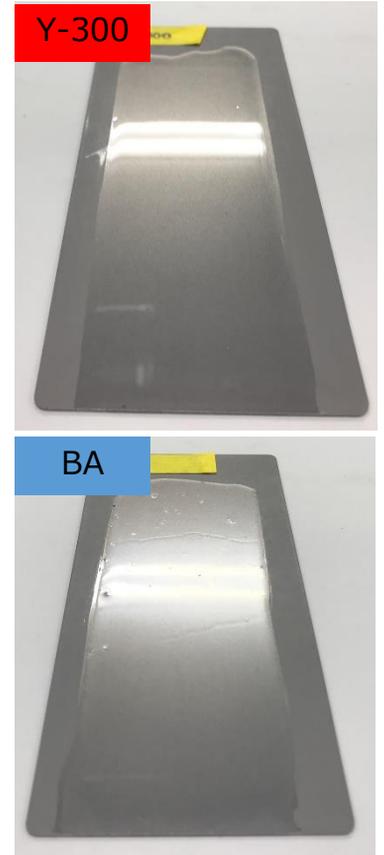
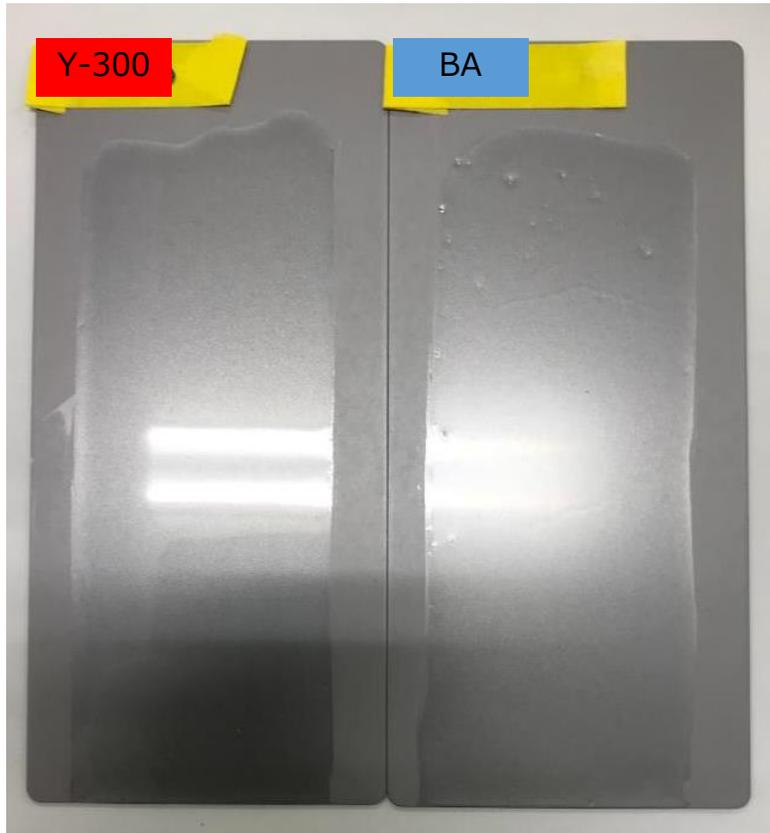
○ 耐水性优异



※ 测试条件 塗裝后的1, 2, 7天, 分別把直径1cm的水滴, 滴到板上。
24hr后把水滴抹掉, 然后观察外观。
EX: 沒有變化、G: 幾乎沒有變化、F: 稍微白化、P: 白化

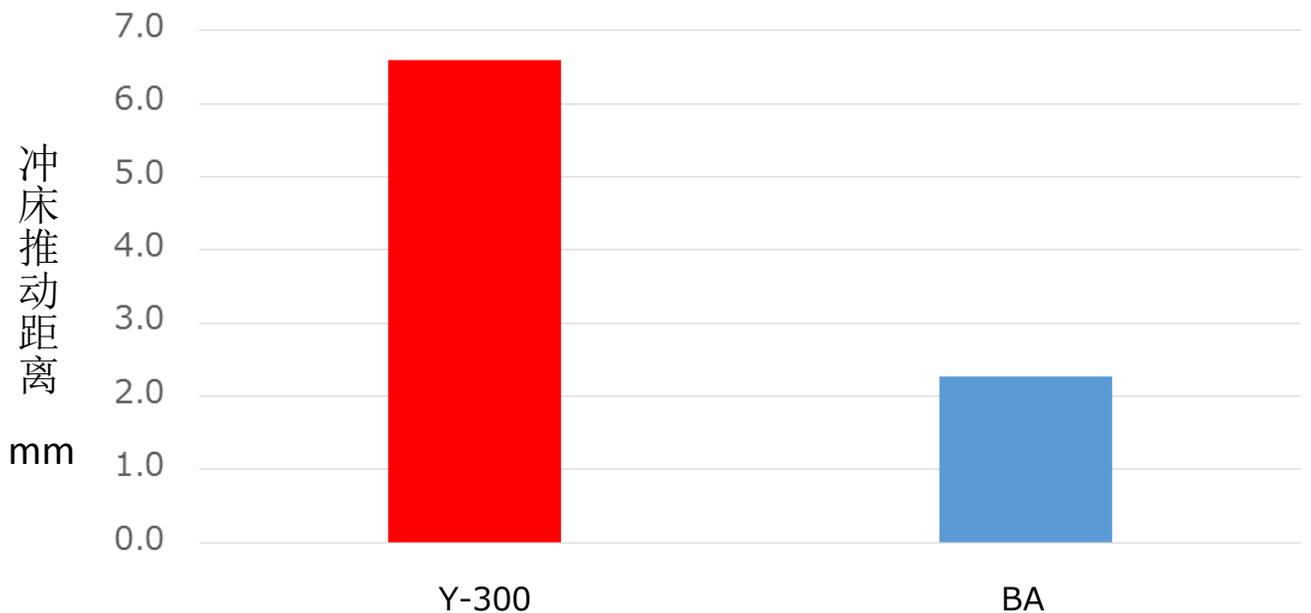
5. 涂膜外观

- 优异的透明度，光泽度和平滑度



6. Ericksen test

- 您可以大大提高灵活性

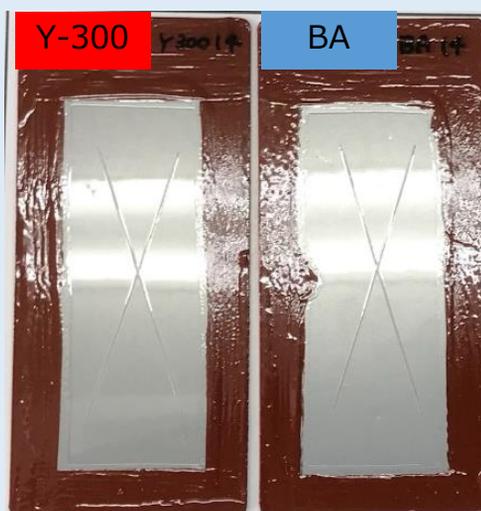


7. 盐水喷雾（十字切）

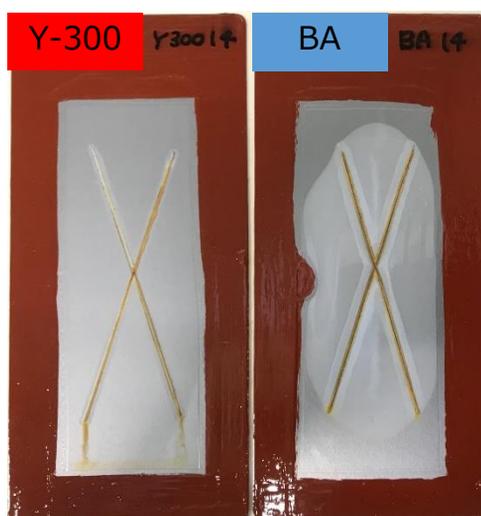
○ 抑制涂膜的剥离和生锈的进展

試験片の状態

初期



盐水喷雾 48 时间
+
常态 48 时间



盐水喷雾 48 时间
+
常态 48 时间
+
盐水喷雾 72 时间



※ 试验条件：盐水浓度5%、盐水蒸汽饱和温度47℃、试验箱温度35℃

FUDOW COMPANY, LTD.

Materials Department

NMF Shin Yokohama BLDG 5F

2-15-16, Shin Yokohama, Kohoku-ku,

Yokohama, 222-0033, JAPAN

Phone:+81-45-548-4211