

## 產品說明

10-3003 NS 是設計讓使用者方便操作的高強度環氧樹脂接著劑。配方裡不含有害溶劑或有毒化學成分，非常安全。高剝離強度和抗拉強度，耐冷熱衝擊、耐衝撞、耐振動性能好。

## 產品特點

- 不需要精準的混合比例 (但還是需要良好的混合)。
- 能以混合比例調整黏接面的柔韌度。
- 優越的耐冷熱衝擊性和極佳的耐化學性。
- 工作溫度範圍寬，可應用性廣。

## 產品性能

### 主劑(10-3003RNS)+硬化劑(10-3003CNS)

顏色：	透明
可操作時間：@25°C、100克	45 分鐘
混合後比重：@25°C	1.24
混合後黏度：@25°C	55,000 CPS

## 物理性能

硬度：	Shore D30 ~ D80 (依據不同的混合比例)
抗張強度：	10,500 psi (72.3 Mpa)
彎曲強度：	51,000 psi (351.4 Mpa)
衝擊強度：IZOD	4.0 Ft Lb/In (213.6 J/m)

## 熱學性能

工作溫度範圍：	-50°C ~ +130°C
熱膨脹係數：	50 x 10 <sup>-6</sup> /°C
熱傳導係數：	3.0 BTU/hr/ft <sup>2</sup> /°F/in (0.43 W/mK)
熱衝擊試驗：	美國軍規 MIL-I-16923 通過

## 電 氣 性 能

絕 緣 強 度 :	550 Volts/mil (21.7 kV/mm)
體 積 電 阻 :	$1.1 \times 10^{15}$ ohm-cm
絕 緣 常 數 : @1kHz	3.11
消 散 因 素 : @1kHz	0.02

## 黏 著 性 能

鐵 對 鐵 接 著 : Steel	3,000 psi (20.7 Mpa)
鋁 對 鋁 接 著 : Aluminum	3,300 psi (22.7 Mpa)
銅 對 銅 接 著 : Copper	1,500 psi (10.3 Mpa)
玻 璃 對 玻 璃 : Glass	無數據 (玻璃比膠先碎裂)
尼 龍 對 尼 龍 : Nylon	1,200 psi (8.3 Mpa)
聚 氯 乙 烯 互 相 接 著 : PVC	750 psi (5.2 Mpa)
天 然 橡 膠 互 相 接 著 : Natural Rubber	無數據 (橡膠比膠先斷裂)
黃 銅 對 黃 銅 接 著 : Brass	2,600 psi (17.9 Mpa)
天 然 橡 膠 對 鋁 接 著 :	無數據 (橡膠比膠先斷裂)
鐵 氟 龍 對 鋁 接 著 :	1,850 psi (12.7 Mpa)

## 混 合 比 例

硬 質 :	Rigid	100 : 50
半 硬 質 :	Semi-Rigid	100 : 100
軟 質 :	Flexibile	100 : 150

※ 一般接著應用，建議以100：100 配比混合。

※ 黏著前，欲黏著物表面請先做好前處理、去油脂或是粗化。

## 硬 化 條 件

- 25°C x 24小時
- 65 ~ 70°C x 0.5 ~ 1小時
- 93 ~ 105°C x 15 ~ 30分鐘