



CARTELL

## 技術資料表

國象® 403

### 泛用型系列一塑膠 瞬間接著劑

December 13, 2023

#### 說明

國象® 403 是一泛用型工業用瞬間接著劑，具有快速固化、良好流動性等優點，針對裝配良好，非多孔性表面的塑膠材質如乙烯提供最大強度之接著。國象® 403 為一單一成分，無溶劑，不需添加觸媒，加熱或加壓之黏著劑。只需要微薄的一層膠水，它便能利用空氣中的大氣溼度產生高度聚合，達到最佳之貼合效果。

#### 物理特性

| 液狀                       |                     | 固化狀態                                                               |         |
|--------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|
| 主成分                      | Ethyl Cyanoacrylate | 顏色                                                                 | 透明      |
| 顏色                       | 透明                  | 比重(20°C)                                                           | 1.1~1.3 |
| 比重 (25°C)                | 1.10                | 軟化點 (°C)                                                           | 120     |
| 折射率 (n D <sup>20</sup> ) | 1.439               | 折射率 (n D <sup>20</sup> )                                           | 1.490   |
| 閃火點 (°C)                 | 80 (176°F)          | 介點常數 (at 10MHz)                                                    | 2.3     |
| 保存期限                     | 12 個月               | 介點損耗 (at 10MHz)                                                    | 0.02    |
| 沸點 (°C)                  | 65@6 mm Hg          | 可溶解於 Acetone, Dimethyl formamide, Nitromethane, Dimethyl sulfoxide |         |
| 粘度 (cps).....            | 800 - 1500          |                                                                    |         |

#### 使用說明

1. 確認接著面乾燥及乾淨（橡膠，塑膠表面最好能以溶劑擦拭，金屬表面經酸處理）。
2. 只需要使用一滴或數滴足以形成一層薄面覆蓋接著部位即可。
3. 組合貼合部，確認接著部位緊密貼合，按壓固定數秒鐘。約一分鐘即可固著，但要 24-48 小時才可達最高強度。
4. 擦拭瓶嘴多餘殘留之接著劑，並蓋好蓋子。若不蓋好蓋子，則空氣中濕氣將侵襲瓶內接著劑。導致硬化，無法使用。

5. 因 國象® 403 屬聚合反應，有時會在瓶子或貼合部位週邊產生白化現象，以丙酮擦拭即可。

## 拉力強度

(TENSILE SHEAR STRENGTH, CURED FOR 24 HOURS AT 20-25°C (68-77°F))

| KG/CM <sup>2</sup>               |         | KG/CM <sup>2</sup>                 |         |
|----------------------------------|---------|------------------------------------|---------|
| Rigid PVC to Rigid PVC           | △40-60  | SBR to SBR                         | △5-10   |
| ABS to ABS                       | △50-70  | Steel to Steel                     | 190-210 |
| Polycarbonate to Polycarbonate   | △80-120 | Stainless steel to Stainless steel | 160-180 |
| Polystyrene to Polystyrene       | △30-45  | Aluminum to Aluminum               | 170-190 |
| Natural rubber to Natural rubber | △5-9    | Copper to Copper                   | 150-170 |
| *Neoprene to Neoprene            | △5-9    | Steel to Rigid PVC                 | △50-60  |
| NBR to NBR.....                  | △5-9    | Stainless steel to Neoprene        | △5-10   |
| ABS to SBR.....                  | △5-10   |                                    |         |

## 接著速度

| 國象® 403 秒              |       | 秒                                  |       |
|------------------------|-------|------------------------------------|-------|
| ABS to ABS             | 5-10  | NBR to NBR                         | 5-10  |
| Wood to Wood           | 50-60 | Stainless steel to Stainless steel | 15-20 |
| ABS to Stainless steel | 5-10  | ABS to NBR                         | 3-5   |
| NBR to Stainless steel | 3-5   | Wood to ABS                        | 5-10  |

## 注意事項

1. 於通風良好處使用，避免接觸皮膚及眼睛。
2. 如接觸到皮膚，以溫水清洗或以溶劑如丙酮、Dimethyl formamide、Nitromethane 逐漸溶解，切勿嘗試用力剝除。
3. 如接觸到眼睛，保持眼睛張開徹底以溫水清洗，並立即尋求醫療協助。
4. 放置於小孩拿不到之處。
5. 將接著劑存放於乾爽環境 20~25°C (68-77°F)。長時間的保存，建議存放於 5°C (40°F) 的冰箱中。

### 備註：

此資料為可信且僅做為提供資訊之用。國象集團不負責保證由其它人所得之結果，因我們無法確認他人的使用方法。使用者須負擔其最終適用性的責任，包含安全性及適當使用本產品。當銷售或使用國象集團產品時，國象集團拒絕保證責任，包括銷售保證，適用保證，國象集團拒絕任何損壞保證包含損失利益。

Revision Date: December 13, 2023

Revision: 0003