



CARTELL

技術資料表

國象®W100

泛用型系列一塑膠 瞬間接著劑

June 13, 2025

說明

國象®W100 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®W100 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 ²⁰)	1.439	折射率 (n D ²⁰)	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®W100 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 ²		KG/CM ²	
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®W100 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: June 13, 2025

Revision: 0003