

產品說明

Mxbon® 22425 是一款低黏度、低強度、快速固化、低白化、低氣味之塑膠螺絲固定劑，其特別針對電子產品中的塑膠件例如金屬螺絲鎖附在塑膠螺柱的特殊配方。Mxbon® 22425 可以點膠後組裝，也可用於組裝後點膠滲透。適用於銅、鐵、銅等金屬小螺絲鎖附於電子產品之塑膠外殼的塑膠螺柱；也適用於可調式電子零件的防篡改，例如可變電容、可變電感等；也可搭配MXBON瞬間膠加速劑應用於電子產品電路板及其零件的記號標記膠。本產品具有抵抗大多數類型之環境暴露，如熱老化和許多不同的化學品。

固化前產品特性

主要成份	2-甲氧基乙基 2-氧基丙烯酸酯
外觀(未乾固時)	透明，深紫色液體
組成	單組成 - 不需混合或加熱
比重@25°C	1.1
乾固機制	濕氣
閃火點	見安全資料表
應用	低強度之螺紋鎖固
黏度, Brookfield@25°C mPa · s (cP)	250-450 (ISO 3104/3105)
工作溫度範圍	-54~100°C (-65~212°F)
完全固化(hrs)	24
保存期限	儲存在2-8°C未開封時12個月

*存放在陰涼處，避免陽光直射。冷藏於2-8°C將具有最佳的保存穩定性。當儲存在冰箱時，使用前應讓接著劑逐步升溫到室溫。如此將避免水氣遇冷凝結於瓶內，以免縮短產品之保存期限。容器於不使用時應密封。保存期限12個月為自生產日起。

產品固化效能

固化速率可能受溫度，濕度，表面的平滑度，該表面特性和表面的間距程度等各因素所影響。雖然產品接著強度在相當短的時間內即可達到，但最佳之抗化學及抗溶劑特性於24小時後達到最終強度。

固化速度與基材

產品固化速度將取決於所用的基材。酸性表面如紙和皮革可能具有較長固化時間相對於大多數之塑料和橡膠基材。一些特定塑料具有非常低的表面自由能，如聚乙烯，聚丙烯，聚四氟乙烯和矽橡膠可能需要搭配表面處理劑之使用。下表顯示了在25°C/50%相對濕度條件下，產品對不同基材的固化時間。所謂固化時間乃定義強度達到0.12牛頓/平方毫米(1.2公斤重/平方公分)且維持至少10秒鐘所需要的時間。

相同基材接著	固化時間, 秒
軟鋼	<5
鋁A5754	<5
ABS (丙烯腈 - 丁二烯 - 苯乙烯)	<5
PVC (聚氯乙烯)	5 至 10
PC (聚碳酸酯)	5 至 10
橡木	15 至 30
松林	10 至 20
櫟木	10 至 15
NBR (丁腈橡膠)	10 至 15
紙	<5

固化速度與黏著間隙

固化速率將取決於黏合之間隙。較薄的膠層會擁有較快聚合速率和較強的接著強度。大間隙將導致較慢的固化和較低的接著強度。北回化學催化劑可用於提升產品固化速度。

固化速度與催化劑

北回化學氧基丙烯酸酯催化劑可以結合北回化學瞬間膠

使用，加速產品之固化速度。其固化之速度甚至可以小於2秒。使用催化劑可能降低最終黏合強度。如果黏合強度在接著物件是極重要之要項，建議先評估其影響的效果。當使用催化劑時將其塗佈在其中一面，另一面則塗佈接著劑。

固化後產品性能

接著劑特性

乾固24小時@ 25°C

破壞力矩, ISO 10964 :

接著材質	N·m	lb.in.
M5 鍍鋅螺栓和螺母	0.42	3.72
M10 鍍鋅螺栓和螺母	1.08	9.56

乾固24小時@ 25°C

平均拆卸力矩, ISO 10964 :

接著材質	N·m	lb.in.
M5 鍍鋅螺栓和螺母	0.38	3.36
M10 鍍鋅螺栓和螺母	0.91	8.05

乾固72小時@ 25°C

剪切強度ISO 4587/ASTM D1002/JIS K6850

相同基材接著	kgf/cm ²	N/mm ²	psi
ABS (丙烯腈 - 丁二烯 - 苯乙烯)	56.8*	5.6*	807.7*
PC (聚碳酸酯)	50.8*	5.0*	721.6*

*基材破裂

重要提醒：測試的強度結果會因表面處理和間距的程度而有所不同。

乾固24小時@25°C

電特性

介電常數, IEC 60250, @ 10kHz	4.2
介電擊穿強度, IEC 60243-1, 千伏/毫米	19.7
表面電阻率, IEC 60093, 歐姆	>1 × 10 ¹⁵
體積電阻率, IEC 60093, 歐姆厘米	>1 × 10 ¹⁵
介電損耗因數, IEC 60250, @ 10kHz	0.04

一般信息

附加信息

本產品不宜在具有強氧化性物質和極性溶劑接觸環境下使用。即使乾固之膠體能夠承受溶劑清洗而沒有任何接著強度之損耗。用戶應注意，所有的產品，無論是有害與否，應按照良好的工業衛生的原則處理。詳細的信息可以從安全資料表 (SDS) 獲得。

使用指南:

- 1) 塗佈接著劑前，確保接著的表面清潔，乾燥，無油脂。
- 2) 依實際需求量塗佈一滴或數滴接著劑於其一表面。
- 3) 將預接著之組件快速準確地對準。
- 4) 於接著的物件施加足夠的壓力，以確保接著劑形成一薄層。
- 5) 通常在幾秒內，接著劑即可達到相當的強度，在此之前請勿移動或持續重新黏合物件。
- 6) 多餘的溢膠部份可以用溶劑去除，例如使用硝基甲烷或丙酮。
- 7) 因為Mxbon® 22425是藉由縮合聚合來達到接著效果，有時在容器或接著材料的表面上有白霧現象產生。如果發生這種情況，使用丙酮或硝基甲烷擦拭表面即可。
- 8) 接著物件在接著劑還未達最終強度前(通常為24至72小時，須視接著間距、接著基材及接著環境之條件而定)，建議勿承受任何的負重。

儲存

存放在陰涼處，避免陽光直射。冷藏於2-8°C將具有最佳的保存穩定性。當儲存在冰箱時，使用前應讓接著劑逐步升溫到室溫。如此將避免水氣遇冷凝結於瓶內，以免縮短產品之保

存期限。容器於不使用時應密封。產品從容器中取出後可能在使用過程中受到污染，請勿將任何產品倒回至原容器中。產品使用不當將導致產品保固失效。保存期限為自生產之日起12個月。

注意事項

- 1) 產品使用時，現場應有適當的通風設備，避免產品與皮膚和眼睛之接觸。
- 2) 如果發生產品與皮膚接觸時，用溫水沖洗乾淨或用溶劑如丙酮、硝基甲烷慢慢溶解。不要試圖用強力清除，以免造成傷害。
- 3) 如果膠水不慎進入眼睛。請保持眼睛睜開，以清水徹底沖洗。立即就醫。
- 4) 請將產品存放於兒童無法接觸到的地方。
- 5) 保存產品在陰涼，乾燥的地方，並避免陽光直射。如為長期儲存，建議冷藏2-8°C之環境。
- 6) 當儲存在冰箱時，使用前應讓產品逐步升溫到室溫。如此將可避免水氣遇冷凝結於瓶內，以免縮短產品之保存期限。

重要提示：北回化學股份有限公司在數據表中提供參考的信息，是可靠和準確地，且由本公司提供技術諮詢。北回化學股份有限公司對相關的信息（明確或暗示）的準確性不作任何保證，且對本產品的處理和使用不承擔任何責任。在任何情況下，我們呼籲並建議使用任何產品全規模使用之前，購買者需自行做測試，以確定產品效能達到自己滿意且可接受的品質和適合自己的操作條件下的特定用途。北回化學股份有限公司進一步聲明對任何包括利潤損失、間接或衍生的損害概不承擔任何責任。任何代理商或代表這家公司的員工都無權更改上述規定。