

#### 產品簡介

Mxbon® 21443M為一款中黏度，光固化之瞬間接著劑，專門用於需要快速接著、填縫及表面固化之應用。其特殊的配方，在紫外光/可見光，及無光線下皆可快速固化，造就其獨一無二的特性。

#### 產品特性

|        |                |
|--------|----------------|
| 系統     | 氰基丙烯酸酯/紫外光/可見光 |
| 化學成分   | 氰基丙烯酸酯及光起始劑    |
| 固化前外觀  | 淡黃色透明液體        |
| 組成     | 單劑型，不需混合       |
| 黏度     | 中黏度            |
| 固化機制   | 紫外光固化          |
| 二級固化機制 | 濕氣固化           |

#### ISO-10993

Mxbon® 21443M 已通過 ISO 10993 生物相容性測試，適用於醫療器械行業的產品上。

#### 未固化之特性

|                                | 典型數值      |
|--------------------------------|-----------|
| 比重 (25 °C 時) g/cm <sup>3</sup> | 1.13      |
| 黏度 (25 °C 時) mPa·s             | 150 - 300 |

#### 固化後效能

##### 表乾時間

表乾時間為達到膠水表面不沾黏的時間。

##### 紫外光/可見光光源:

Electrodeless, V bulb:  
70 mW/cm<sup>2</sup>, measured @ 365 nm: < 10 s.

##### Electrodeless, H bulb:

30 mW/cm<sup>2</sup>, measured @ 365 nm: < 10 s.  
100 mW/cm<sup>2</sup>, measured @ 365 nm: < 10 s.

##### 可見光光源:

Blue light laser:  
70 mW/cm<sup>2</sup>, measured @ 445 nm: < 10 s.

#### 固化速率vs.不同試材 (非紫外光/可見光固化)

固化速率與試材有關。下表呈現室溫，於非紫外光/可見光之條件下，不同材質達到初期固化的時間。意即在固化面積250 mm<sup>2</sup>下，可承重3公斤達10秒之所需時間。

| 試材      | 固化時間(秒) |
|---------|---------|
| ABS     | 15      |
| Acrylic | 90      |
| PC      | 40      |
| PVC     | 150     |

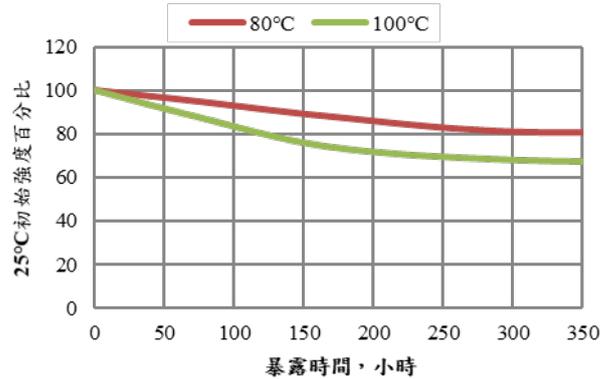
#### 剪切強度

剪切強度與試材有關。下表呈現點膠後，分別於(1)無燈暗房24小時(2)紫外光/可見光照射10秒之條件下，依據ISO 4587規範測得之剪切強度。

| 試材      | Strength (N/mm <sup>2</sup> )<br>After 24 h RT<br>Non-UV/Vis cure | Strength (N/mm <sup>2</sup> )<br>After 10 s curing with<br>UV/Vis light |
|---------|---|---|
| ABS     | 12.7*   | 7.3*  |
| Acrylic | 6.6*  | 8.3*  |
| PC      | 11.9*   | 6.2*  |
| PVC     | 6.5*  | 5.4*  |

\* 試材破裂

#### 熱老化強度



#### 一般資訊

此產品不適用於純氧及富含氧的環境，且不能使用在含氯或強烈易氧化的材質。安全使用資訊請參照物質安全資料表。

在接著前如以液體清潔物件表面，請特別注意膠水與清潔用水之相容性，在某些狀況下這些溶液會影響膠水的固化及表現。

#### 使用說明

- 1) 此產品對光極度敏感。儲存及使用時，須盡可能避免暴露於太陽光、紫外光及任何人造光源。
- 2) 為達最佳性能，接著表面須盡可能清潔及去除油污。
- 3) 接著間隙小於0.05 mm可達良好特性。
- 4) 溢出之多餘膠水，可以硝基甲烷或丙酮去除。

#### 單位換算

(°C x 1.8) + 32 = °F  
kV/mm x 25.4 = V/mil  
mm / 25.4 = in  
µm / 25.4 = mil  
N x 0.225 = lb  
N/mm x 5.71 = lb/in  
N/mm<sup>2</sup> x 145 = psi  
MPa x 145 = psi  
N·m x 8.851 = lb·in  
N·mm x 0.142 = oz·in  
mPa·s = cP

#### 儲存及使用預防措施

此產品除非有特別的標明，否則應適當儲放於未開封的容器中，保存於2-8°C的乾燥環境中。為避免污染未使用過之產品，請勿將任何產品再倒回其原來容器之中。避免與日光接觸。在最佳儲存條件下，保存期限為自製造日期起算 12 個月。

1. 避免接觸皮膚及眼睛
2. 若接觸到皮膚，以溫水和肥皂沖洗。
3. 若接觸到眼睛，保持眼睛睜開，以緩和流動的溫水充分沖洗。立即就醫。
4. 放置在孩童無法接觸處。

#### Note:

此資料上的數據為代表性的數據與範圍，數據是依據實際測量資料且定期檢測而得來。北回化學(股)公司無法對任何非經由北回化學(股)公司認可的人士及測試方法所得到的數據負責。因應用條件的不同，以上陳述必須根據使用者實際情況調整，北回化學(股)公司無法為個別情況負責，包括任何形式的收益損失。