

### 產品描述

MXBON® 31326 是一款黃色至琥珀色、無需混合的結構膠粘劑，適用於快速固化和高剪切強度。它對不同類型的鐵氧體具有良好的附著力。

技術	丙烯酸
化學類型	聚氨酯甲基丙烯酸酯
外觀(未固化)	琥珀色液體
組成	單劑型
黏度	高
固化方式	缺氧固化
二級固化機制	促進劑
應用	接著

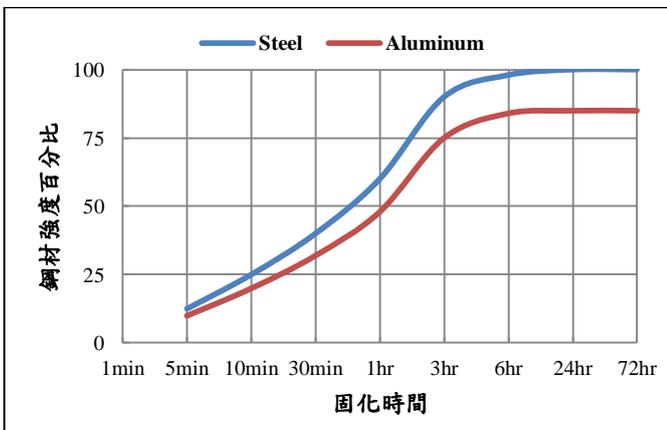
### 固化前的材料特性

比重 @ 25 °C	1.1
閃點	見 SDS
黏度, Brookfield - RVT, 25 °C, mPa s (cP)	
轉子 6, 20 rpm	11,000 to 25,000
保存期限	儲存在 8 至 12°C 未開封時 24 個月

### 典型固化特性

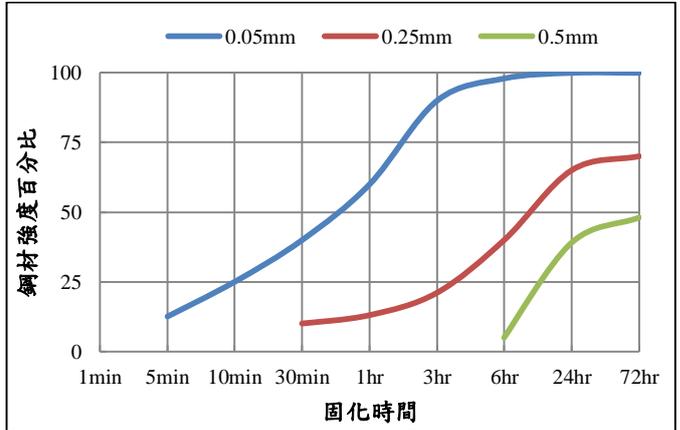
#### 固化速度與基材的關係

產品固化速度取決於所使用的基材。下圖顯示是產品 31326 用於不同材質的噴砂鋼試片與其他材料上，在不同固化時間下，所得到之剪切強度。依照 ISO 4587 標準方法測試。(在其中一個接著材料表面上塗促進劑 017649)



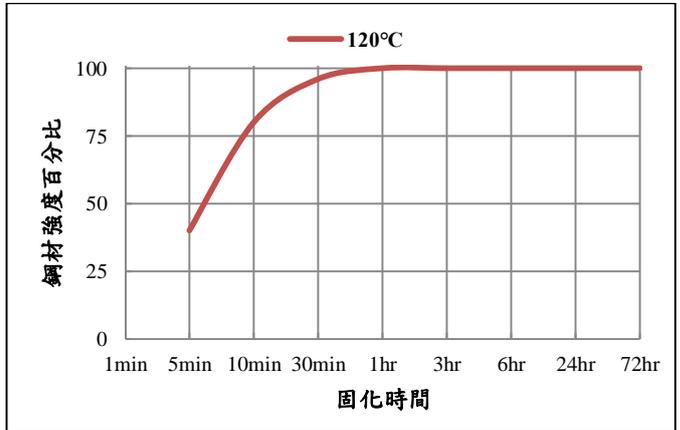
#### 固化速度與黏接間隙的關係

固化速度取決於間隙的大小。下圖顯示是產品 31326 用於不同材質的噴砂鋼試片與其他材料上，在不同固化時間下，所得到之剪切強度。依照 ISO 4587 標準方法測試。(在其中一個接著材料表面上塗促進劑 017649)



#### 固化速度與溫度的關係

固化速度取決於溫度。下圖顯示是產品 31326 用於噴砂鋼試片上，在不同固化時間下，於 120°C 未使用促進劑之條件下，所得到之剪切強度。依照 ISO 4587 標準方法測試。



### 固化後材料典型性能

#### 物理性能

斷裂點延伸率, ISO 527-3, %	130
斷裂點抗拉強度, ISO 527-2, N/mm <sup>2</sup>	35
拉力模數, ISO 527-2, N/mm <sup>2</sup>	290
熱膨脹係數, ISO 11359-2, mm/mm/K	7.5×10 <sup>-5</sup>
熱導係數, ISO 8302, W/mK	0.1
比熱, kJ/(kg·K)	0.3

**電性能**

介電常數/介電損耗因數, IEC 60250, @ 100 Hz	5.5/0.03
介電常數/介電損耗因數, IEC 60250, @ 1 kHz	5.4/0.03
介電常數/介電損耗因數, IEC 60250, @ 1 MHz	4.5/0.04
介電擊穿強度, IEC 60243-1, kV/mm	30
表面電阻率, IEC 60093, Ω·cm	2×10 <sup>13</sup>
體積電阻率, IEC 60093, Ω	2×10 <sup>17</sup>

**接著劑特性**

固化後 24 小時 @ 25 °C，促進劑 017649 塗一側

剪切強度 ISO 4587/ASTM D1002/JIS K6850

GBMS (噴砂低碳鋼)

間隙大小	N/mm <sup>2</sup>	psi
0 mm 間隙	≥ 15.2	2204.6

固化後 24 小時 @ 25 °C，促進劑 017649 塗兩側

剪切強度 ISO 4587/ASTM D1002/JIS K6850

GBMS (噴砂低碳鋼)

間隙大小	N/mm <sup>2</sup>	psi
0.25 mm 間隙	≥ 13.8	2001.5

**典型耐環境抗性**

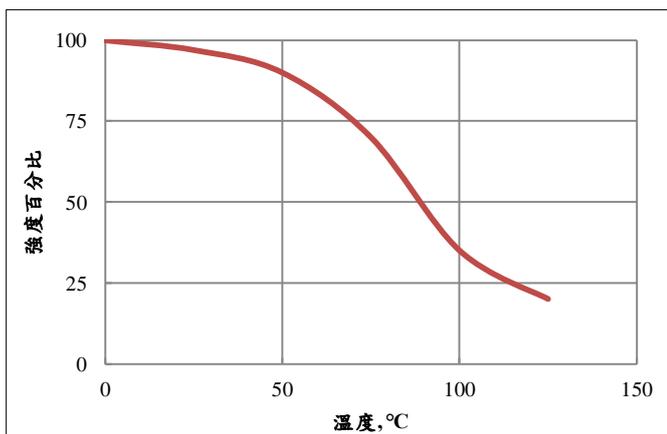
固化一周 @ 25 °C，促進劑 017649 塗一側

剪切強度 ISO 4587/ASTM D1002/JIS K6850

GBMS (噴砂低碳鋼)

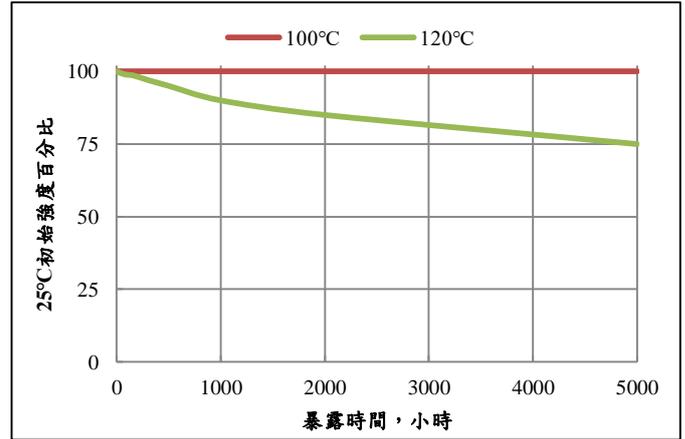
**熱強度**

在所示溫度下測試:



**熱老化**

在所示溫度下老化, 在 25°C 下測試:



**耐化學品/溶劑測試**

依據不同條件下試驗, 並於 25°C 進行檢測:

環境	°C	初始強度保持率 (%)			
		100 h	500h	1000h	5000h
機油	25	100	100	100	100
汽油	25	100	60	60	60
濕度, 98% RH	40	85	50	45	45
乙二醇/水 (50/50)	87	100	40	40	40

**一般資訊**

此產品不適用於純氧及富含氧的環境, 且不能使用在要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。正常情況下此產品不建議使用於塑膠產品上 (特別是熱塑性塑膠, 有可能會因壓力而裂解), 建議使用者先確認物件之相容性。

**儲存與預防措施**

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 8 °C 至 12 °C 的乾爽環境中。為避免污染未使用過的產品, 請勿將任何產品再倒回其原來容器之中, 進一步的產品保存期限資訊, 請與北回化學(股)公司聯絡。

1. 在通風良好處使用。
2. 避免接觸皮膚及眼睛。若接觸到皮膚, 以溫水沖洗或以適當的除膠劑將膠水逐漸溶解。
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。

### 免責聲明

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)公司控制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。