

產品描述

MXBON® 31324 是一個透明、淡琥珀、聚氨酯丙烯酸甲酯液體接著劑，用於黏結平面零件。尤其適用於黏結不同的材料，如電馬達與揚聲器中鐵氧體與電鍍材料的黏結。本材料是專門為提供韌性與抗衝擊強度設計的，在促進劑的幫助下固化。

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	中黏度
固化方式	缺氧固化
二級固化機制	促進劑
應用	接著

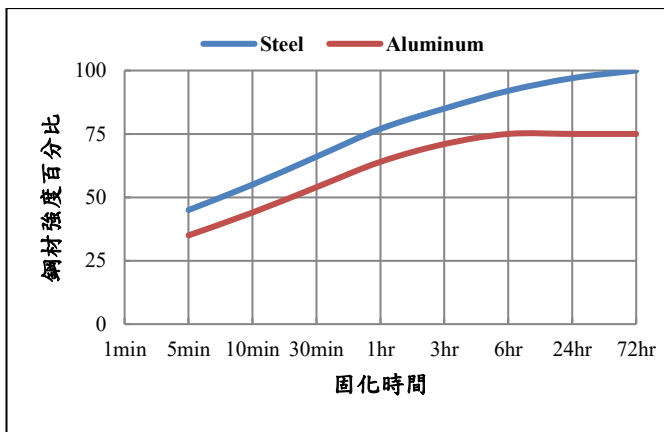
固化前的材料特性

比重 @ 25 °C	1.1
閃點	見 SDS
黏度, Brookfield - RVT, 25 °C, mPa·s (cP)	
轉子 6, 20 rpm	10,000 至 24,000
保存期限	儲存在 8 至 21°C 未開封時 24 個月

典型固化特性

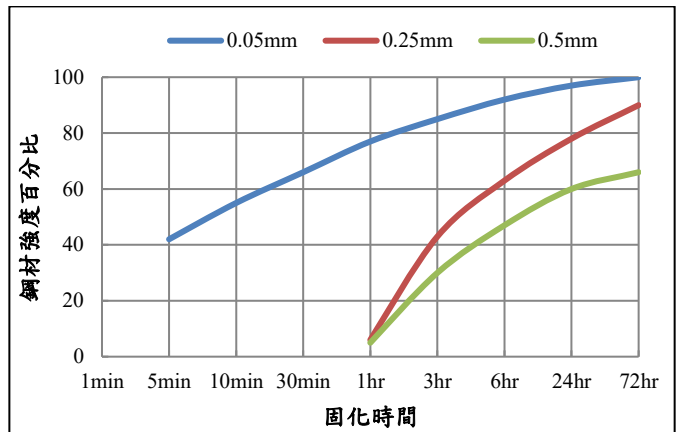
固化速度與基材的關係

產品固化速度取決於所使用的基材。下圖顯示是產品 31324 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 037387)



固化速度與黏接間隙的關係

產品固化速度取決於間隙的大小。下圖顯示是產品 31324 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 037387)



固化後材料典型性能

物理性能

斷裂點延伸率, ISO 527-3, %	165
斷裂點抗拉強度, ISO 527-2, N/mm ²	35
拉力模數, ISO 527-2, N/mm ²	600
熱膨脹係數, ISO 11359-2, mm/mm/K	7.5×10 ⁻⁵
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	70
表面電阻率, IEC 60093, Ω·cm	8×10 ¹³
體積電阻率, IEC 60093, Ω	2×10 ¹⁷

膠黏劑性能

固化後 24 小時 @ 25 °C，促進劑 037387 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 ²	psi
0 mm 間隙	15.0 至 21.0	2175.6 至 3045.8
0.5 mm 間隙	≥11.0	≥1595.4

固化後 24 小時 @ 25 °C，促進劑 037387 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 ²	psi
0.5 mm 間隙	≥ 14.0	≥ 2030.5

典型耐環境抗性

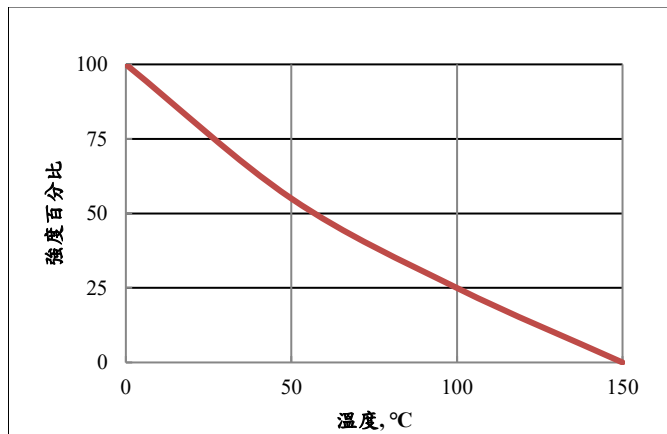
固化 72 小時 @ 25 °C，促進劑 037387 塗一側

剪切強度 ISO 4587/ASTM D1002/JIS K6850

GBMS (噴砂低碳鋼)

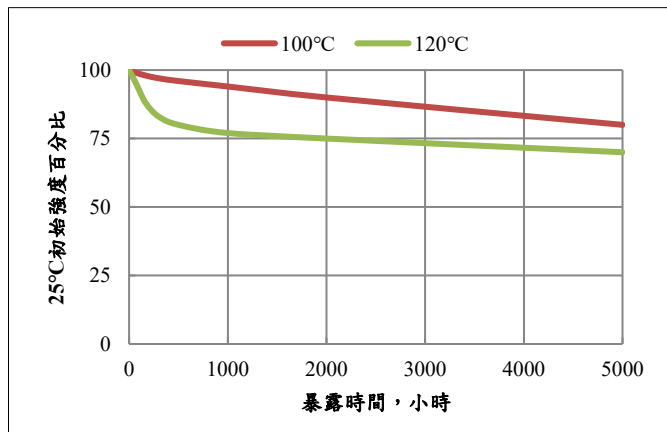
熱強度

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	初始強度保持率 (%)	
	°C	720h
機油	87	100
乙二醇/水(50/50)	150	20
濕度, 98% RH	50	50

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 21 °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。