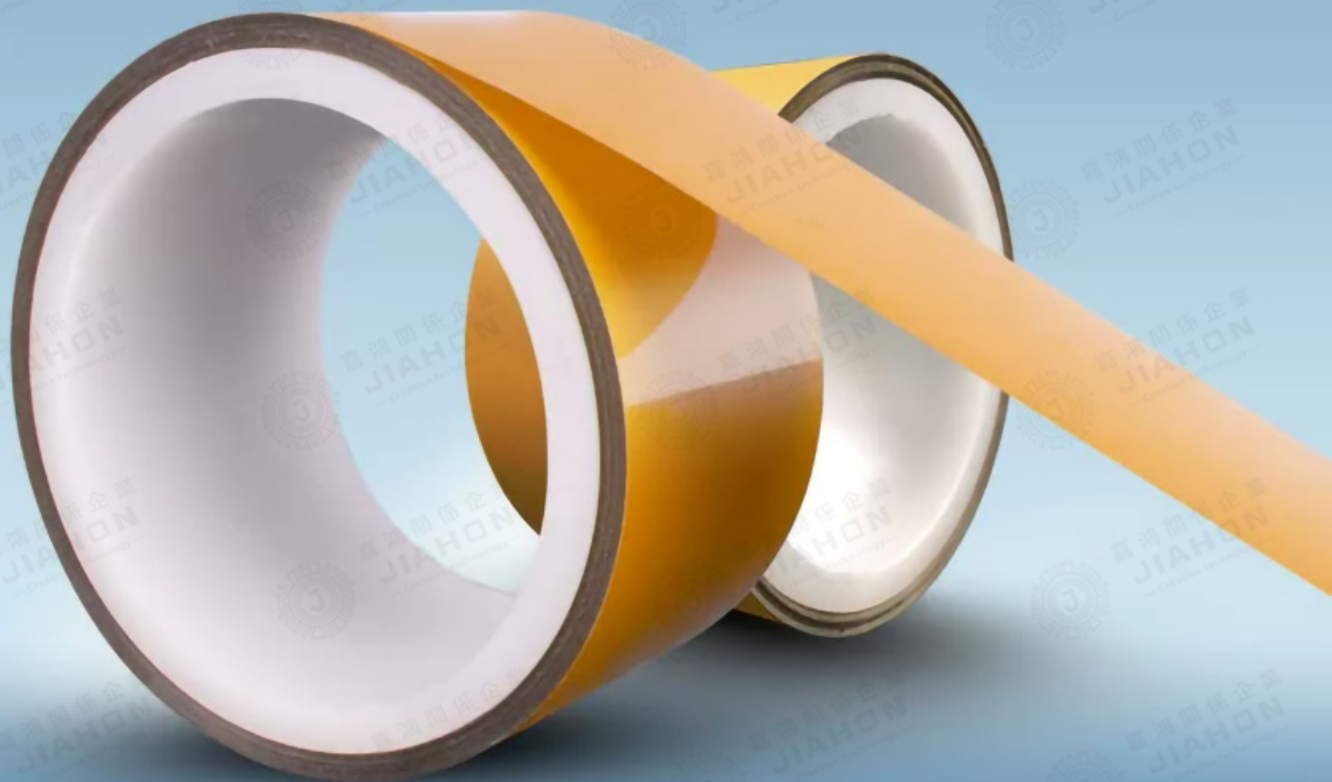




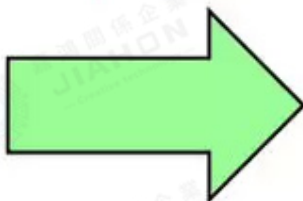
嘉鴻關係企業
JIAHON
— Creative technology —

氫氣洩漏檢測膠帶

Hydrogen Detection Tape



洩漏
檢測



嘉鴻關係企業
JIAHON
— Creative technology —

© Jiahon Group. All Rights Reserved.

<https://www.jiahon.com.tw>

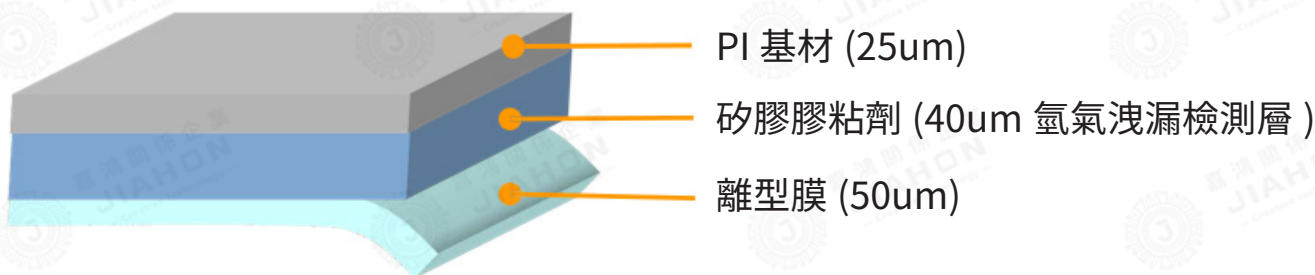
免付費客服
0800-661986
周一至周五：10:00-16:00



⇒ 產品特性

- 當膠面暴露在 H₂ 中時，膠帶可以在 10 秒內將顏色從琥珀色變成黑色 (取決於流，量、溫度、時間和氫氣的百分比)；
- 對氫氣有極高靈敏度，可以檢測含有 1%H₂ 濃度的氫氣洩漏；
- 能夠在無氫環境中緩慢恢復原有顏色，可重複利用；
- 易於操作，使用方法與傳統的矽膠壓敏膠相同；
- 耐候性強，可用於大多數室內或室外環境。

⇒ 產品結構



測試項目	規格值	測試值	測試方法
外觀	琥珀色	琥珀色	目測
總厚度 (μm)	65±5	65	三豐膜厚儀
BASUS 黏著力 (g/25mm)	500±200	460	JIS Z 0237 10
變色效果	由琥珀色變為黑色 (→)	由琥珀色變為黑色 (→)	目測
完全變色時間 (s)	<60	30	100%H ₂ 100ml/min
剝離力 (g/50mm)	<40	20	50mm,300mm/ min,90°剝離



⇒ 試驗方法

1. 將管徑直徑大小不同的管相連接，製作成故意有氫氣洩露的狀態
2. 將 100% 氫氣以 100mL/min 的流速從管道注入，約 1 分鐘後的狀態進行目測



未檢測到洩漏

膠帶纏繞位置未檢測到高濃度的氫氣洩漏。



檢測到氫氣洩漏

膠帶纏繞位置檢測出氫氣洩漏，需立即報告維修工作人員，進行維修或換件。

測試環境		取出時顏色變化	取出後氫氣環境顏色變化
高溫	70°C *6 個月	無變色	變黑
低溫	-5°C *6 個月	無變色	變黑
高溫高濕	85°C *85RH%*6 個月	無變色	變黑
光照	日光照 *6 個月	無變色	變黑
浸水	室溫水浸泡 *6 個月	無變色	變黑

⇒ 與進口品對比

品名	氫芯科技	N 社品
基材	PI 薄膜	PI 薄膜
總厚 (μm)	65	65
顏色 (μm)	琥珀色	琥珀色
BASUS 黏著力 (gf/25mm)	460	480
變色回應時間 (min)	1	5
完全變色時間 (min)	10	15

⇒ 應用場景

