

## TEST REPORT

Mechanical & Hardgoods Laboratory

報告號碼：TH70047/2017

頁數：1 of 4

日期：2017年08月21日

以下測試樣品係由客戶所提供及確認：

產品名稱：鉸鏈

產品型號：DB 不鏽鋼 304 系列鉸鏈

我們依照客戶的要求，根據客戶送交之樣品進行測試結果如下：

測試要求：鹽水噴霧測試。

測試方法：  
1. 參考 ASTM B117-11 Standard Practice for Operating Salt Spray (Fog) apparatus  
2. 測試後依目視檢查樣品外是否產生紅鏽

測試條件與測試結果：--詳見附頁--

收樣日期：2017年07月05日

測試日期：2017年07月06日 ~ 2017年07月26日

--- 下一頁 ---

Signed for and on behalf of  
SGS Taiwan Ltd.

陳信佑

陳信佑  
組長



測試場地：40755 台中市台中工業區 14 路 9 號

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式依 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

## TEST REPORT

Mechanical & Hardgoods Laboratory

報告號碼：TH70047/2017

頁 數：2 of 4

### 測試條件與測試結果:

- 測試條件:
- (1) 製備鹽水容易使用之鹽 : 一級試藥鹽
  - (2) 採取溶液濃度 : 5 w/v % NaCl
  - (3) 製備鹽水容易使用之水 : 去離子水
  - (4) 噴霧之暴露區溫度(°C) : 35.0±2.0
  - (5) 噴霧量(ml/h/80cm<sup>2</sup>) : 1.7(AVG)
  - (6) 空氣壓力(kgf/ cm<sup>2</sup>) : 1.0(AVG)
  - (7) 洗淨方式 : 測試後以38°C溫水沖洗刷後擦拭並乾燥
  - (8) 採取溶液pH值 : 6.7(AVG)
  - (9) 試體支撐方式 : 吊掛
  - (10) 樣品保護措施 : 無

### 測試結果:

樣品	測試時間	觀察
DB 不鏽鋼系列鉸鏈	48 小時	依目視檢查測試後樣品無產生鏽蝕。
	96 小時	依目視檢查測試後樣品無產生鏽蝕。
	144 小時	依目視檢查測試後樣品無產生鏽蝕。
	192 小時	依目視檢查測試後樣品無產生鏽蝕。
	240 小時	依目視檢查測試後樣品無產生鏽蝕。
	288 小時	依目視檢查測試後樣品無產生鏽蝕。
	336 小時	依目視檢查測試後樣品無產生鏽蝕。
	384 小時	依目視檢查測試後樣品無產生鏽蝕。
	432 小時	依目視檢查測試後樣品無產生鏽蝕。
	480 小時	依目視檢查測試後樣品無產生鏽蝕。

--- 下一頁 ---

## TEST REPORT

Mechanical & Hardgoods Laboratory

報告號碼：TH70047/2017

頁數：3 of 4

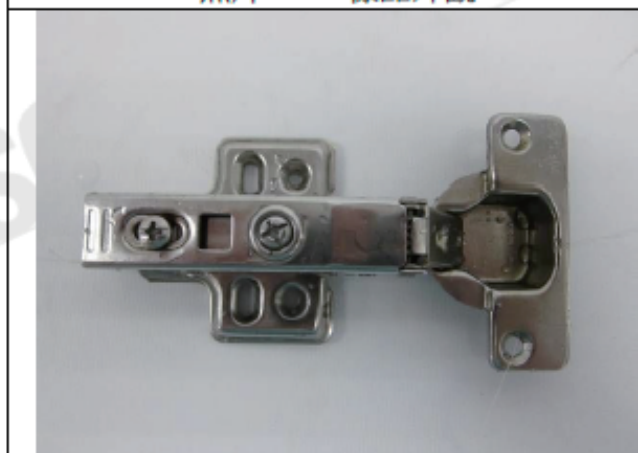
- 照片 -



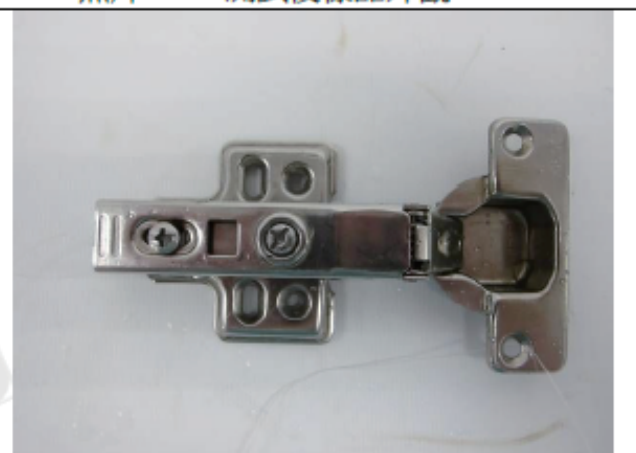
照片“A” 樣品外觀



照片“B” 測試後樣品外觀- 48 hrs



照片“C” 測試後樣品外觀- 96 hrs



照片“D” 測試後樣品外觀- 144 hrs



照片“E” 測試後樣品外觀- 192 hrs



照片“F” 測試後樣品外觀- 240 hrs

--- 下一頁 ---

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式依 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。



## TEST REPORT

Mechanical & Hardgoods Laboratory

報告號碼：TH70047/2017

頁數：4 of 4

- 照片 -

	
<p>照片 "G" 測試後樣品外觀- 288 hrs</p>	<p>照片 "H" 測試後樣品外觀- 336 hrs</p>
	
<p>照片 "I" 測試後樣品外觀- 384 hrs</p>	<p>照片 "J" 測試後樣品外觀- 432 hrs</p>
	<p>--- 空白 ---</p>
<p>照片 "K" 測試後樣品外觀- 480 hrs</p>	<p>--- 空白 ---</p>

--- 以下空白 ---

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式依 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

## TEST REPORT

Hardline Laboratory

報告號碼：TH20085/2021  
 頁數：1 of 2  
 日期：2021年04月23日

以下測試樣品係由客戶所提供及確認：

產品名稱：DB42&DB40 緩衝鉸鏈

我們依照客戶的要求，根據客戶送交之樣品進行測試結果如下：

測試要求：往復耐久測試

測試方法：參考 DIN EN 15570:2008-08 第 6.3.7 節之方法測試，測試時需在門板中心點各裝上一公斤（二公斤）之荷重。

測試結果：

樣品	測試條件	測試後觀察
DB42&DB40 緩衝鉸鏈	1. 門板：Type A 2. 次數：30 萬次。 3. 速率：10±1 秒/次。 4. 開門最大角度：95±5 度。	測試後樣品外觀未產生目視損壞現象。

備註：1. 測試用門板由申請人提供，依照 DIN EN 15570:2008-08 所規定之 TYPE A 門板為高度 500MM、寬度 400MM、厚度 19MM，密度 0.65±0.05 g/cm<sup>3</sup> 之門板。  
 2. 門板重量(含門把手及測試荷重)共 4.72 kg。

收樣日期：2021 年 02 月 19 日

測試日期：2021 年 02 月 20 日~ 2021 年 04 月 20 日

備註：本報告不得分離，分離使用無效。

--- 下一頁 ---

Signed for and on behalf of  
 SGS Taiwan Ltd.

李建儒

李建儒  
主任



測試場地：40755 台中市台中工業區 14 路 9 號

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> 閱覽，凡電子文件之格式依 <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> 之電子文件期限與條件處理，請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

## TEST REPORT

Hardline Laboratory

報告號碼：TH20085/2021

頁數：2 of 2

- 照片 -



照片“A” 樣品外觀



照片“B” 樣品外觀



照片“C” 往復耐久性測試

--空白--

--空白--

-- 以下空白 --

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> 閱覽，凡電子文件之格式依 <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。