

T0: 台北企劃 部
吳松惠先生/小姐
共 頁

臺灣華可貴股份有限公司

社外秘
INTERNAL USE ONLY

委託部門 No: P-007610-F0 受理部門 NO: K2-12091664

品質分析依賴書				<input checked="" type="checkbox"/> 社外密																																																													
分析依賴日: 2012 年 09 月 17 日				分析完了日: 2012 年 9 月 20 日																																																													
品名	5CNDAG8BLH 5CNDAG8/5CNDAG8B/5CNDAG8 LH			委託部門簽核																																																													
				日籍主管																																																													
目的	新表面處理品質分析			部門主管																																																													
				依賴者名																																																													
背景:																																																																	
外注廠: 峰源 圖號:				第一次送測																																																													
工廠依賴: <input checked="" type="checkbox"/> 開發 <input type="checkbox"/> 試作 <input type="checkbox"/> 試驗 <input type="checkbox"/> 繼續試驗 <input type="checkbox"/> 品質確認																																																																	
EA 品質分析:																																																																	
檢測結果判定: 合格				備註: 追加型別, 一次密著5級, 二次密著4級, 水洗4級, 乾洗1級, EDX測試PASS, 雖然乾洗NG, 但在開發初期作業標準未有註明 EFR二次密著和乾洗測試並不能完全通過測試(請參考作業標準)																																																													
1000pcs 試作檢查結果		不合格總類	可改善否	再確認結果																																																													
總檢查數																																																																	
合格數																																																																	
不合格數																																																																	
不合格率																																																																	
分析內容及著眼點:																																																																	
<table border="0"> <tr> <td>(01)</td> <td>原單位</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(02)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 斷面膜厚</td> <td>1</td> <td>pcs</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(03)</td> <td>扭力:</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> ①一般 <input type="checkbox"/> ②CPSC</td> <td></td> <td>pcs</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(04)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 檢針</td> <td>3</td> <td>pcs</td> <td>(EFR)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(05)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 口巾+口厚</td> <td></td> <td>pcs</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(06)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 水洗 AATCC</td> <td>5</td> <td>pcs</td> <td>5 次</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(07)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 乾洗</td> <td>5</td> <td>pcs</td> <td>5 次</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(08)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 一+二次密著</td> <td>5</td> <td>pcs</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(08)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> EDX(引手處)</td> <td>1</td> <td>pcs</td> <td>OK</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(09)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 24H 鹽水噴霧</td> <td>2</td> <td>pcs</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						(01)	原單位					(02)	<input checked="" type="checkbox"/> 斷面膜厚	1	pcs			(03)	扭力:	<input checked="" type="checkbox"/> ①一般 <input type="checkbox"/> ②CPSC		pcs		(04)	<input checked="" type="checkbox"/> 檢針	3	pcs	(EFR)		(05)	<input checked="" type="checkbox"/> 口巾+口厚		pcs			(06)	<input checked="" type="checkbox"/> 水洗 AATCC	5	pcs	5 次		(07)	<input checked="" type="checkbox"/> 乾洗	5	pcs	5 次		(08)	<input checked="" type="checkbox"/> 一+二次密著	5	pcs			(08)	<input checked="" type="checkbox"/> EDX(引手處)	1	pcs	OK		(09)	<input checked="" type="checkbox"/> 24H 鹽水噴霧	2	pcs		
(01)	原單位																																																																
(02)	<input checked="" type="checkbox"/> 斷面膜厚	1	pcs																																																														
(03)	扭力:	<input checked="" type="checkbox"/> ①一般 <input type="checkbox"/> ②CPSC		pcs																																																													
(04)	<input checked="" type="checkbox"/> 檢針	3	pcs	(EFR)																																																													
(05)	<input checked="" type="checkbox"/> 口巾+口厚		pcs																																																														
(06)	<input checked="" type="checkbox"/> 水洗 AATCC	5	pcs	5 次																																																													
(07)	<input checked="" type="checkbox"/> 乾洗	5	pcs	5 次																																																													
(08)	<input checked="" type="checkbox"/> 一+二次密著	5	pcs																																																														
(08)	<input checked="" type="checkbox"/> EDX(引手處)	1	pcs	OK																																																													
(09)	<input checked="" type="checkbox"/> 24H 鹽水噴霧	2	pcs																																																														
希望完了日: 2012 年 09 月 日				品管室																																																													
殘 試 料: <input checked="" type="checkbox"/> 要 <input type="checkbox"/> 不要				承認	查照																																																												
分析資料配布先: <input type="checkbox"/> 社内 <input type="checkbox"/> 外部																																																																	

表單編號: 10-BR-C007

台灣華可貴股份有限公司

社外秘



INTERNAL USE ONLY

Date : 2012/09/18

膜厚觀察寫真

ITEM : 05 CN DAG8BLH EFR K2-12091664

測定者 : 許時晏

放大寫真(倍率:1000倍)	膜厚測定結果										
測定箇所:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>電鍍(塗)層</th><th>膜厚(μm)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td></tr> <tr> <td>塗裝表層</td><td>61.22</td></tr> <tr> <td>塗裝內層</td><td>19.96</td></tr> <tr> <td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	電鍍(塗)層	膜厚(μm)			塗裝表層	61.22	塗裝內層	19.96		
電鍍(塗)層	膜厚(μm)										
塗裝表層	61.22										
塗裝內層	19.96										
	<p>[備考]</p> 										

ITEM :

放大寫真(倍率:1000倍)	膜厚測定結果
測定箇所:	<p>[備考]</p>

拉頭寸法特性量測表

INTERNAL USE ONLY

2012年9月18日.

口厚
測定

檢測結果判定
合格

檢測結果判定
合 格

名 稱	平均	最大	最小	規格值
5CNDAG8BLH EFIR 015	2.934	2.95	2.92	2.90±0.10
" 017	6.516	6.53	6.50	6.50±0.10

賴文

光穎莊

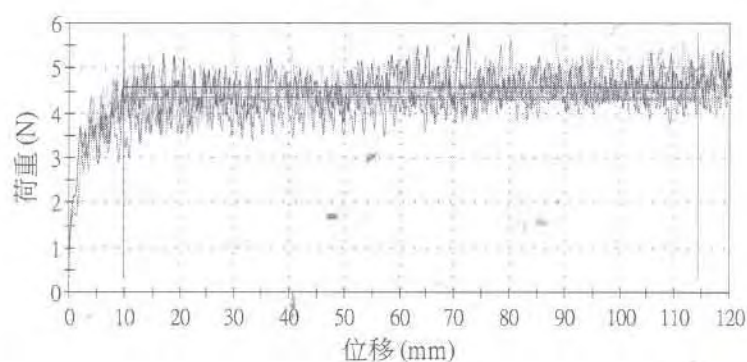
擔當：黃琇穎

臺灣華可貴股份有限公司

最後測試日期	2012年9月26日
最後測試時間	上午 11:37:32
試片標籤	K2-12091664 5CNDAG8BLH EFR-OP
移動橫軔速度	1000mm/min
溫度	攝氏25度
濕度	60%

YKK拉鍊測試 - 摺動抵抗 (OP) $\leq 6.9N$

試片 1 至 5



試片 #
1
2
3
4
5

	最大值 (N)	最小值 (N)	平均值(積分) (N)
1	5.27	3.43	4.35
2	5.61	3.45	4.31
3	5.58	3.56	4.46
4	5.78	3.74	4.54
5	5.77	3.83	4.58
平均值	5.60	3.60	4.45
標準偏差	0.20	0.18	0.12
最小值	5.27	3.43	4.31
最大值	5.78	3.83	4.58

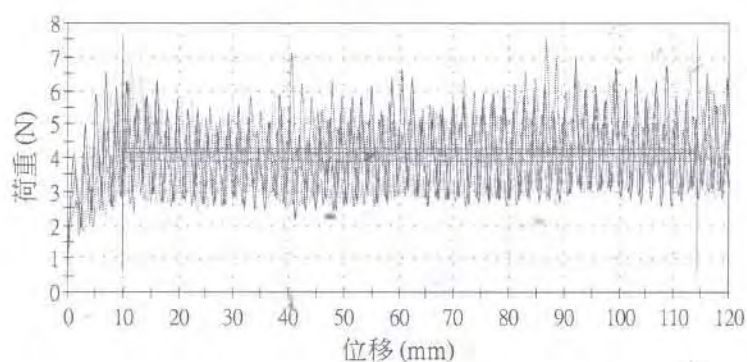
檢測結果判定
合 格

臺灣華可貴股份有限公司

最後測試日期	2012年9月26日
最後測試時間	上午 11:39:11
試片標籤	K2-12091664 5CNDAG8BLH EFR-CL
測試速度	1000mm/min
溫度	攝氏25度
濕度	60%

YKK拉鏈測試 - 摺動抵抗 (CL) $\leq 6.9\text{N}$

試片 1 至 5



	最大值 (N)	最小值 (N)	平均值(積分) (N)
1	7.57	2.68	4.30
2	6.27	2.56	3.93
3	6.40	2.67	4.07
4	6.76	2.56	4.15
5	7.03	2.45	4.17
平均值	6.81	2.58	4.12
標準偏差	0.52	0.09	0.13
最小值	6.27	2.45	3.93
最大值	7.57	2.68	4.30

檢測結果判定
合 格

台灣華可貴股份有限公司

最後測試日期	2012年9月26日
最後測試時間	上午 11:34:34
試片標籤	K2-12091664 5CNDAG8BLH EFR-Lock
移動橫軛速度	300mm/min
溫度	23度
濕度	60%

YKK拉鏈測試 SLIDER LOCK強度 $\geq 50N$

	最大強度 (N)	破壞點
1	91.0	E
2	84.6	E
3	86.4	E
4	87.9	E
5	85.5	E
平均值	87.1	
標準偏差	2.51	
最小值	84.6	
最大值	91.0	

檢測結果判定
合 格

台灣華可貴股份有限公司

拉鏈（拉頭）檢針機試驗報告

社外秘

INTERNAL USE ONLY

製品名稱：5CNDAG8BLH

日期：2012年9月19日

分析類別：開發測試

訂單號碼：無

測試機器管理卡號：

R-44

構造：

區分	拉頭	上止	下止	開具
名稱	5CNDAG8BLH			
表面處理	EFR			

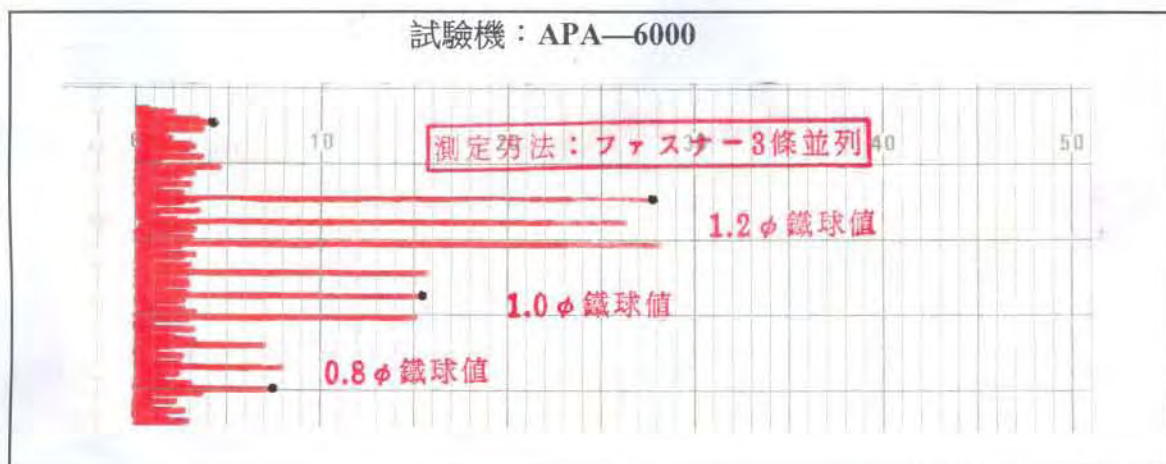
試驗結果：

區分	一	二
適用標準	NC—A	NC—B
鐵球換算	0.8 ϕ	1.2 ϕ
試驗方式	3條並列	3條並列
適用判定	○	○

適用(○), 不適用(×).

備註：

試驗明細：



YKK TAIWAN QC

主管：




製表：



Report No.: 185

Operator: 11592

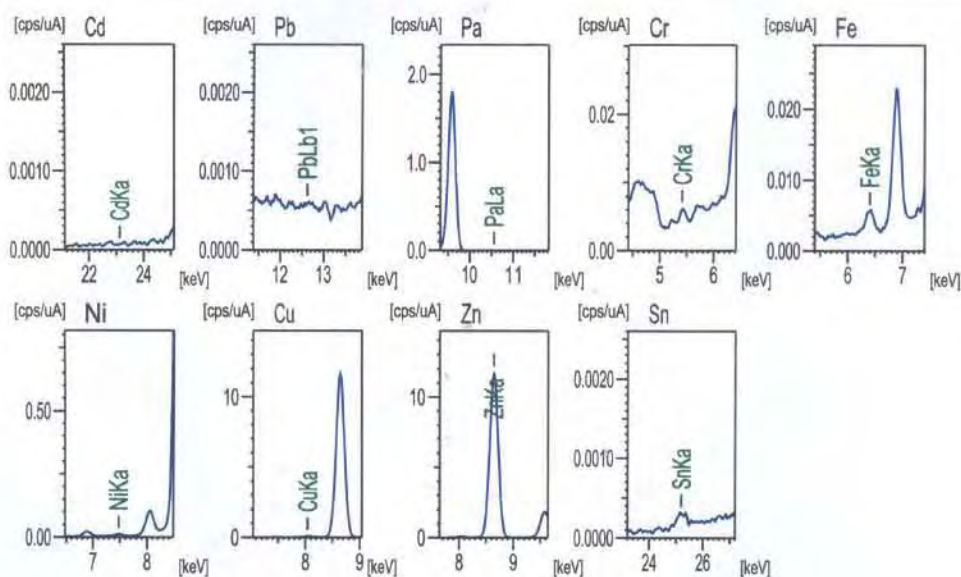
Meas. Date : 2012/9/19 09:29

Sample Information		K2-12091664
Sample Name	05 CN DAG8BLH EFR	[Sample Image] 
Group	1_Cu-EC	
Lot No.		
PR Date		
Material		
Supplier		

検測結果判定：合格

Result										
Method	by ED-XRF									
Sample preparation	None									
Element	Cd	PbLb1	PbLa	Hg	Cr	Sb	As	Ba	Se	Ni
Content(ppm)	6.1	21.5	ND		ND					350
Std.Deviation(ppm)	11.4 (3s)	40.5 (3s)	47.4 (3s)		50.4 (3s)					30 (3s)
Judgment	OK	OK	OK		OK					OK

X-ray Spectra



[Note]

台灣華可貴股份有限公司

塗裝拉頭密著力測試貼樣

社外秘

INTERNAL USE ONLY

Date : 2012/9/17

K2-12091664

區分	品名	5CNDAG8BLH					區分	品名	5CNDAG8BLH				
	色番	EFR						色番	EFR				
一次密著	貼						二次密著	貼					
		COVER	COVER	COVER	COVER	COVER			COVER	COVER	COVER	COVER	COVER
	樣							樣					
	評價	5 級	5 級	5 級	5 級	5 級		評點	4 級	4 級	4 級	4 級	4 級

備註：

塗膜性能一次密著(碁盤目試驗M-F-63-1)

評價法：0 ~ 5 級，最高為5 級。

3 級以上良好。

※

塗膜性能二次密著(沸騰水試驗M-F-63-2)

評價法：0 ~ 5 級，最高為5 級。

3 級以上良好。

※

主管：



製表：



台灣華可貴股份有限公司
拉頭AATCC水洗試驗及耐乾洗試驗貼樣

社外秘
INTERNAL USE ONLY

DATE: 2012/9/17

K2-12091664

區分	品名	5CNDAG8BLH									
	色番	EFR									
貼樣	洗別	AATCC水洗試験(5回)					耐乾洗試験				
	原										
	試験後様本										
	評價	4 ~ 5 級	4 級	4 級	4 級	4 ~ 5 級	1 級	1 級	1 級	1 級	1 級

備註:

AATCC水洗方法條件如下:

- 1.水洗: $41^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C} \times 12$ 分鐘。
- 2.洗滌: $\times 4$ 分鐘。
- 3.脫水: $\times 6$ 分鐘。
- 4.乾燥: $66 \pm 5^{\circ}\text{C} \times 20$ 分鐘。
- 5.冷卻: $\times 10$ 分鐘。

塗膜性能二次密著耐乾洗試驗: (M-F-63-3)

- 1.洗劑: 四氫乙烯。
- 2.洗滌溫度: 60°C 。
- 3.洗滌時間: 60 min。
- 4.迴轉速: 40 ± 2 rpm。

評價標準: 1級・1~2級・2級...5級共9等級。

- 1級: 明顯全面剝離。
- 2級: 所有邊緣皆剝離。
- 3級: 2~3個地方剝離及角落剝離。
- 4級: 1~2個地方稍微剝離。
- 5級: 完全沒有變化。

主管:



製表:

黃瑋穎

台灣華可貴股份有限公司

中性鹽水噴霧試驗 TEST

社外秘

INTERNAL USE ONLY

DATE 2012/9/17

K2-12091664

區分	品名	5CNDAG8BLH	
	色番	EFR	
	References		
原樣	貼樣		
24 H	貼樣		
評價			

備註： 依據 JIS H 8502 測試標準

試驗條件：

- 一、鹽水濃度：5 %。
- 二、PH值：6.5~7.2。
- 三、空氣飽和器溫度：47±2℃。
- 四、鹽水桶溫度：35±2℃。
- 五、試驗槽溫度：35±2℃。

判定基準：

- ：看不見有腐蝕及變色情形。
- △：有一部份有腐蝕及變色情形。
- ×：整體都有腐蝕及變色情形。

主管：

文賴

製表：

黃瑋穎