橡膠硫變資料庫建立

ISO 9001
BSMI
REGISTERED

Customer First
Concept Leading
Competition Growth

南開科技大學　企業管理系

實習部門：品保部

實習學生：李介賓

實習主管：官慧雯、陳易廷

目　錄

一、建立資料庫目的

二、硫變圖資料彙整

三、JPG轉PDF檔

四、資料庫

五、心得

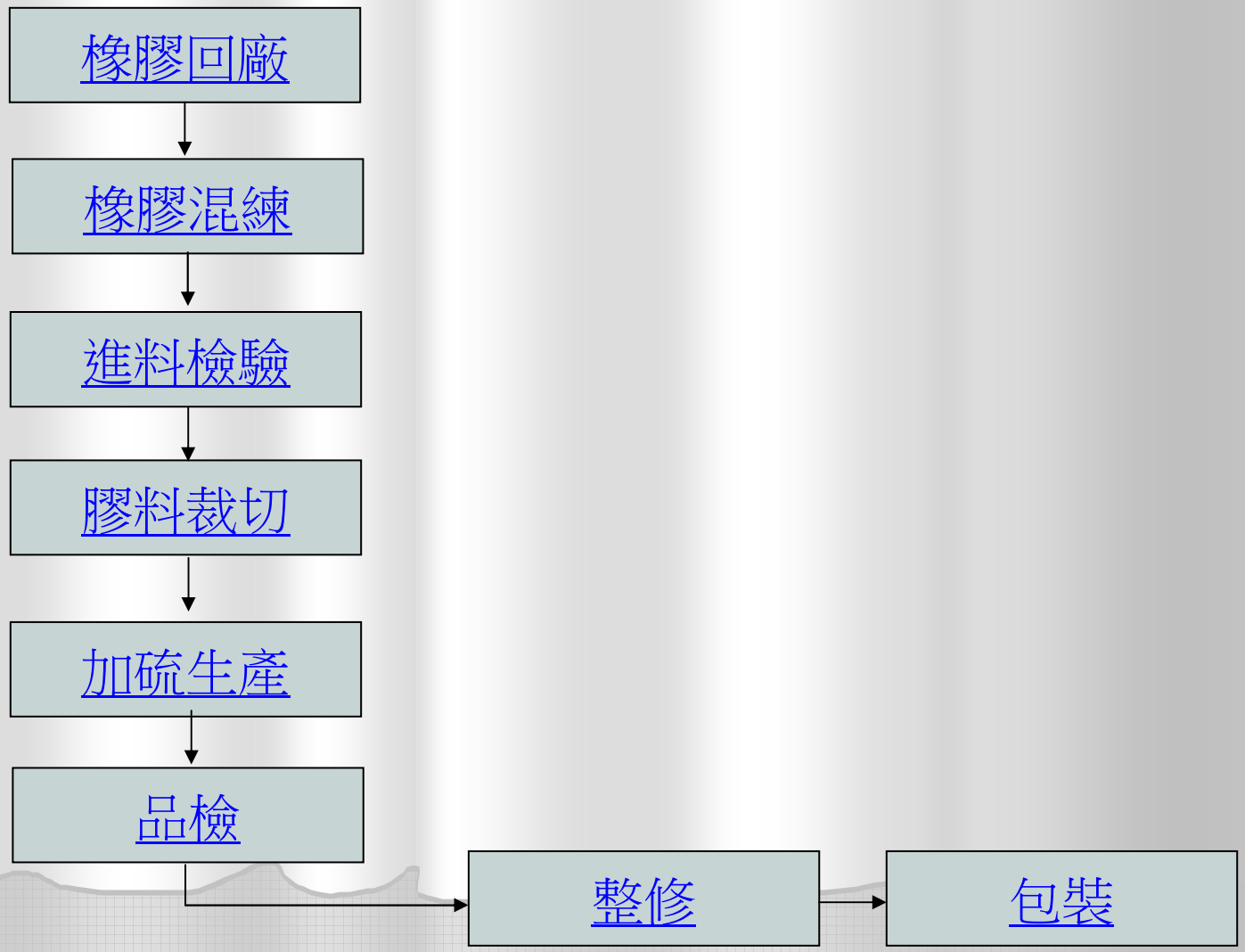
Customer 顧客至上

Concept 觀念領導

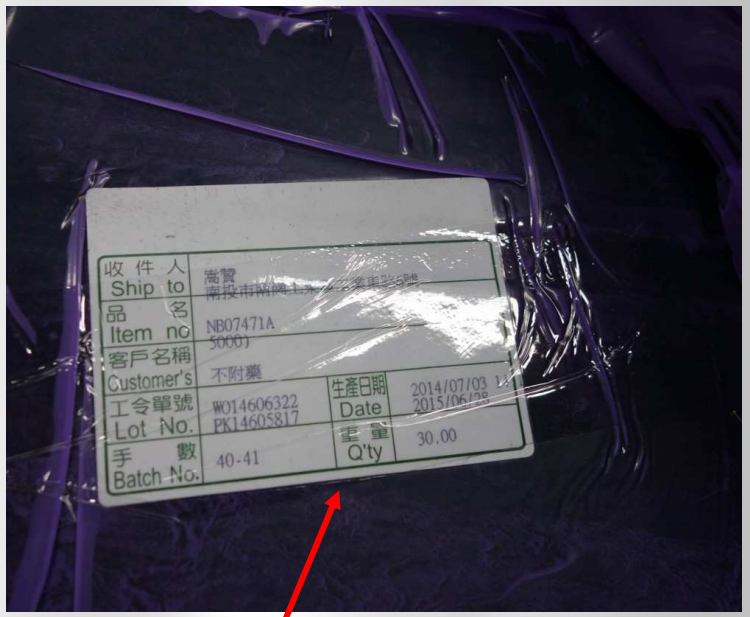
Competition 競爭成長

建　立　資　料　庫　目　的

建立資料庫最主要目的是橡膠原料的可追溯性



橡 膠 回 廠



膠料回廠暫存區

原料商標籤：膠料料號
工令單號
交貨日期
重量

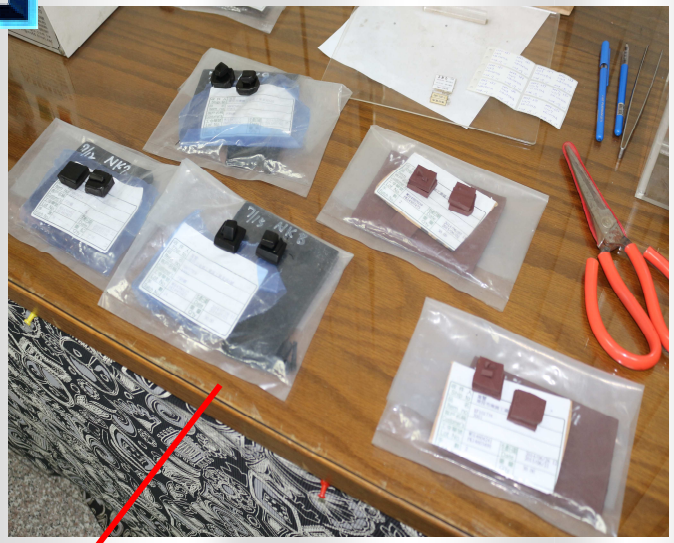
膠 料 混 練

＊膠料混練：添加促進劑，並將膠料打薄。
＊添加促進劑的目的在於加速膠料硫化時間，
一但添加後，要在三個月內用完。

膠 料 打 薄

混練均勻並打薄至所需之厚度，割一小片送品保做進料檢驗。

進 料 檢 驗

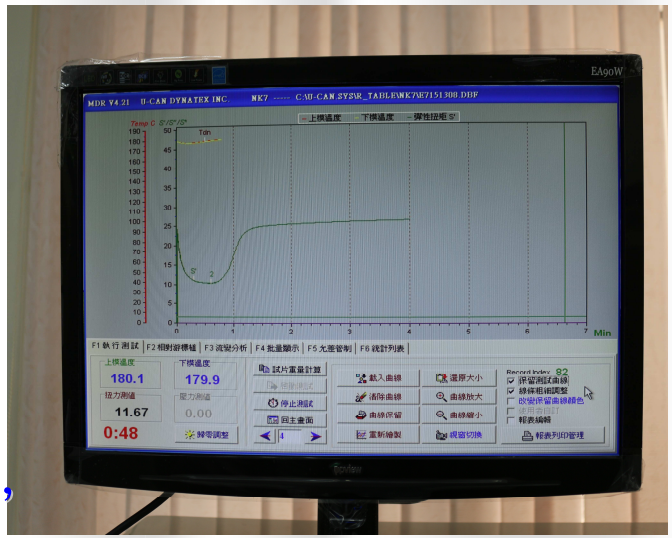


橡膠硫變機

＊每片都有兩塊橡膠

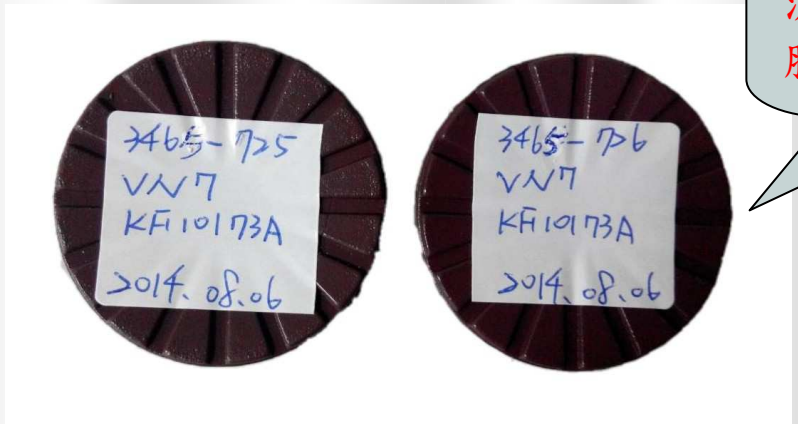
＊試驗片料重除viton為11.5g，其它材質膠料皆為7g。

＊測試時間及溫度：除viton為175度6分鐘，其它材質膠料皆為180度4分鐘。

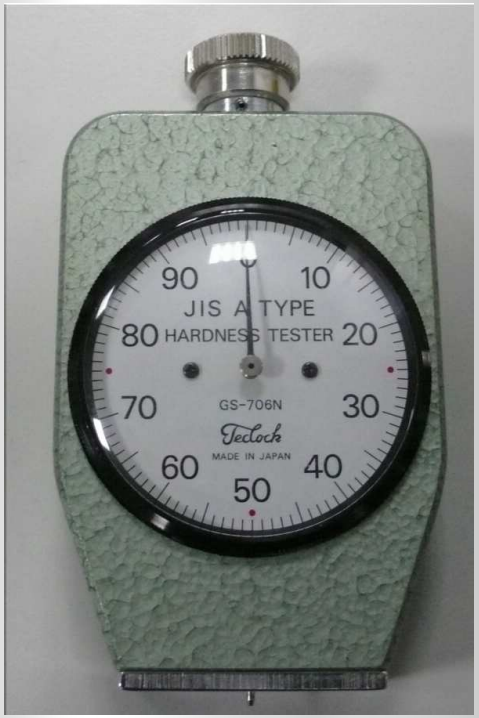


電腦測試圖

測試片會標上，
測試批號、材質、
膠料料號、日期。



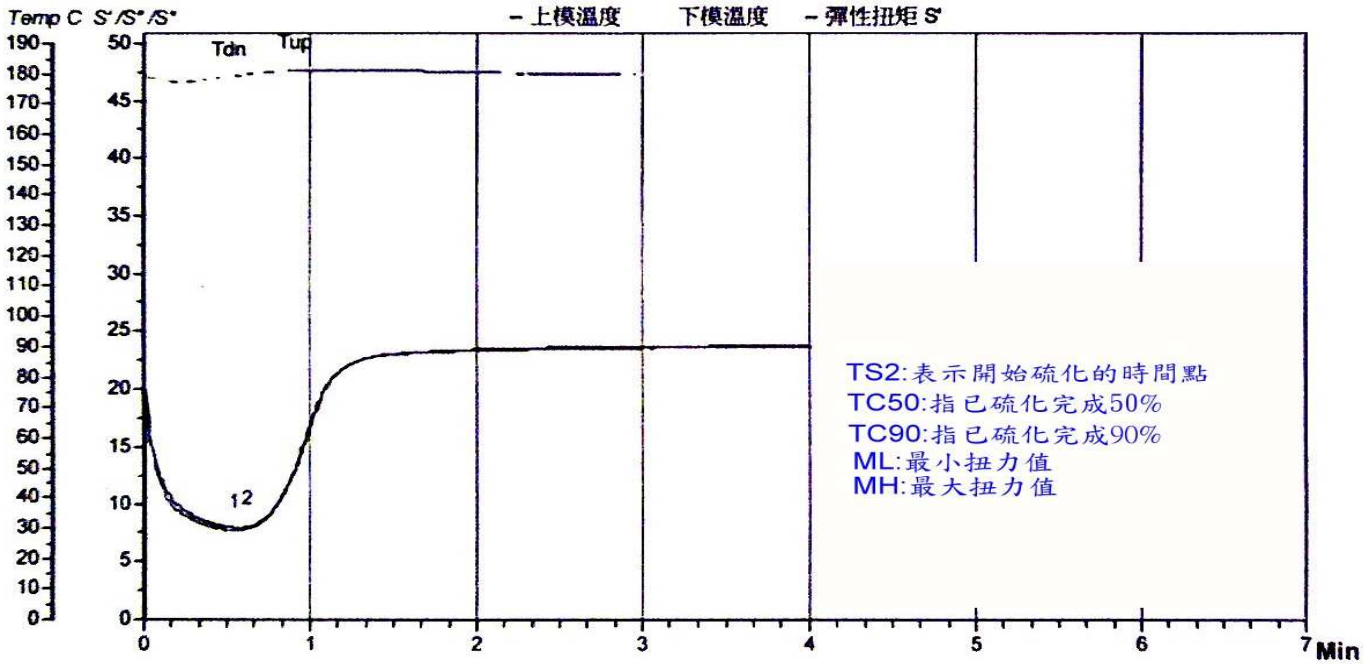
比重計



硬度計

硫變測試報告

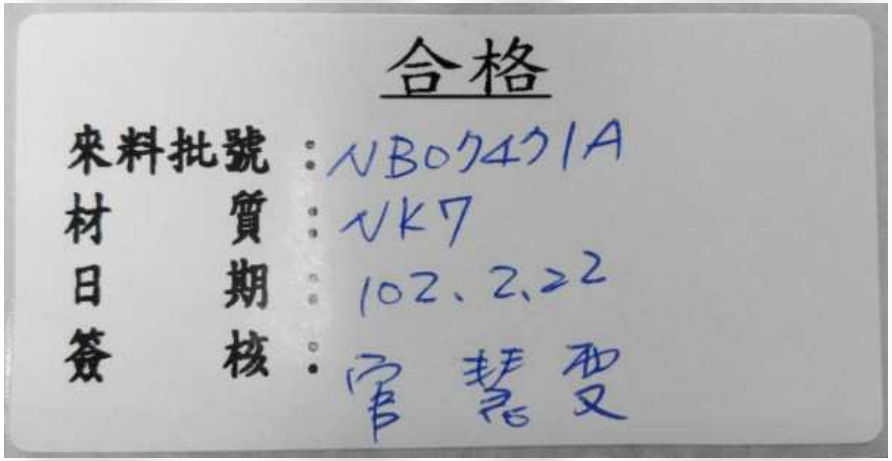
膠料名稱	NK7	測試批號	3115-026	測試溫度	180	扭矩單位	Lbf.in
膠料料號	NB07471A	工令單號	WO13100977	測試時間	4	壓力單位	Lb/in2
記錄檔案	NK7	操作人員		搖擺角度	1.0	環境溫度	25 +/- 1.5 C



日期/時間	S/N	測試批號	ML	TS2	TS1	TC50	MH	TC90	硬度	比重	
xbar Value											
Deviation +/-											
201302221351	108	3115-025	7.74	0:47	0:44	0:58	23.85	1:15	75	1.253	
201302221355	109	3115-026	7.95	0:48	0:44	0:58	23.71	1:14	77	1.252	

＊硫變測試報告數據，最主要是提供加硫機台設定生產加硫條件。

合 格 標 籤



進料檢驗合格標籤

原料檢驗合格後，備料單位會印製標籤條碼，隨同膠料送生產單位，以便追蹤。

膠 料 裁 切

裁切成生產加硫
所需之型狀及重量

生 產 加 硫

在鐵殼上方排列膠料

加硫機台

油封

品　　檢

檢查油封外觀及修整毛料

整　修

＊整修內徑及前倒角，內徑依公差表進行尺寸整修。

包　　裝

穿入彈簧

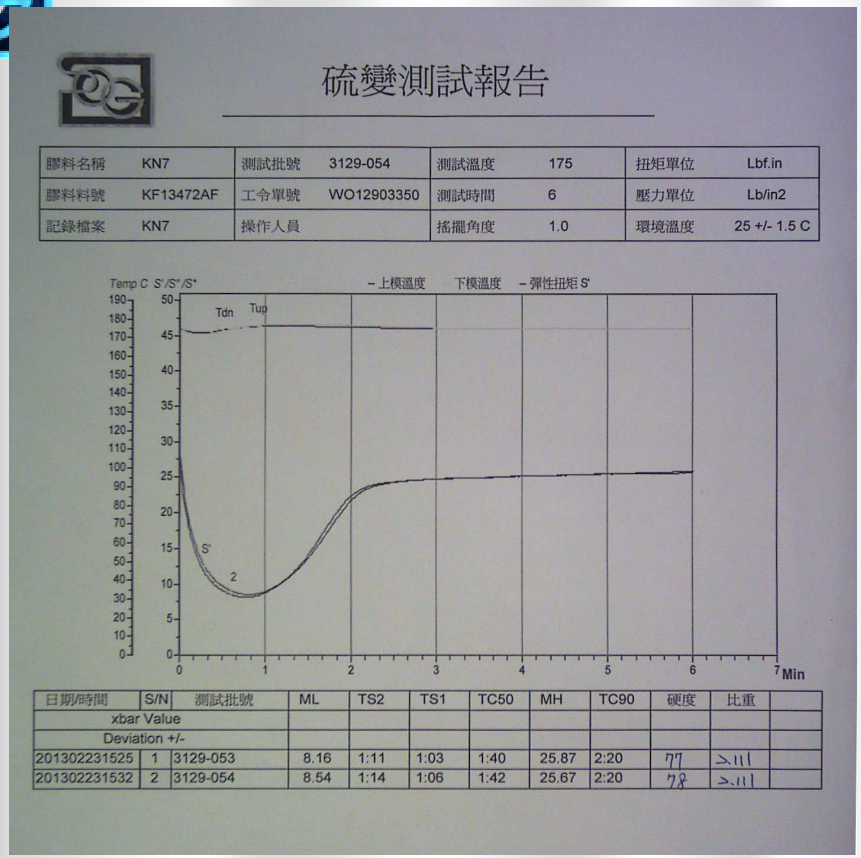
捲紙包裝

硫變圖資料彙整

自動定焦影像處理系統
(AFC-300)

※使用影像平台拍硫變圖。

※優點：拍圖速度快。

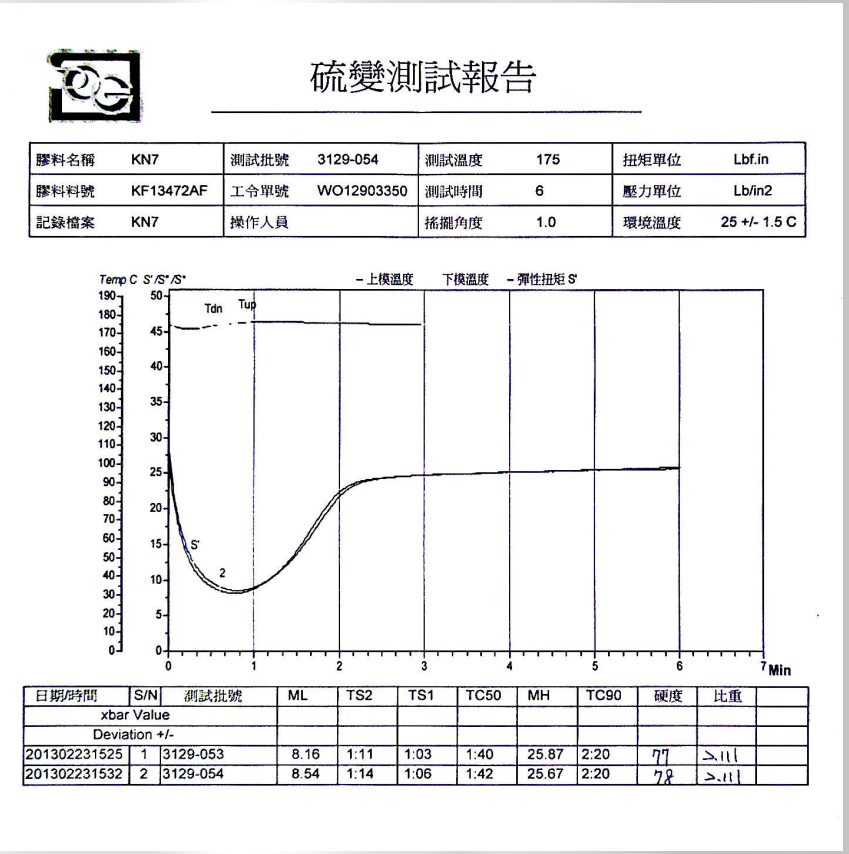


硫變測試報告

膠料名稱	KN7	測試批號	3129-054	測試溫度	175	扭矩單位	Lbf.in
膠料料號	KF13472AF	工令單號	WO12903350	測試時間	6	壓力單位	Lb/in2
記錄檔案	KN7	操作人員		搖擺角度	1.0	環境溫度	25 +/- 1.5 C

日期/時間	S/N	測試批號	ML	TS2	TS1	TC50	MH	TC90	硬度	比重	
xbar Value											
Deviation +/-											
201302231525	1	3129-053	8.16	1:11	1:03	1:40	25.87	2:20	77	>.111	
201302231532	2	3129-054	8.54	1:14	1:06	1:42	25.67	2:20	78	>.111	

修圖前



硫變測試報告

膠料名稱	KN7	測試批號	3129-054	測試溫度	175	扭矩單位	Lbf.in
膠料料號	KF13472AF	工令單號	WO12903350	測試時間	6	壓力單位	Lb/in2
記錄檔案	KN7	操作人員		搖擺角度	1.0	環境溫度	25 +/- 1.5 C

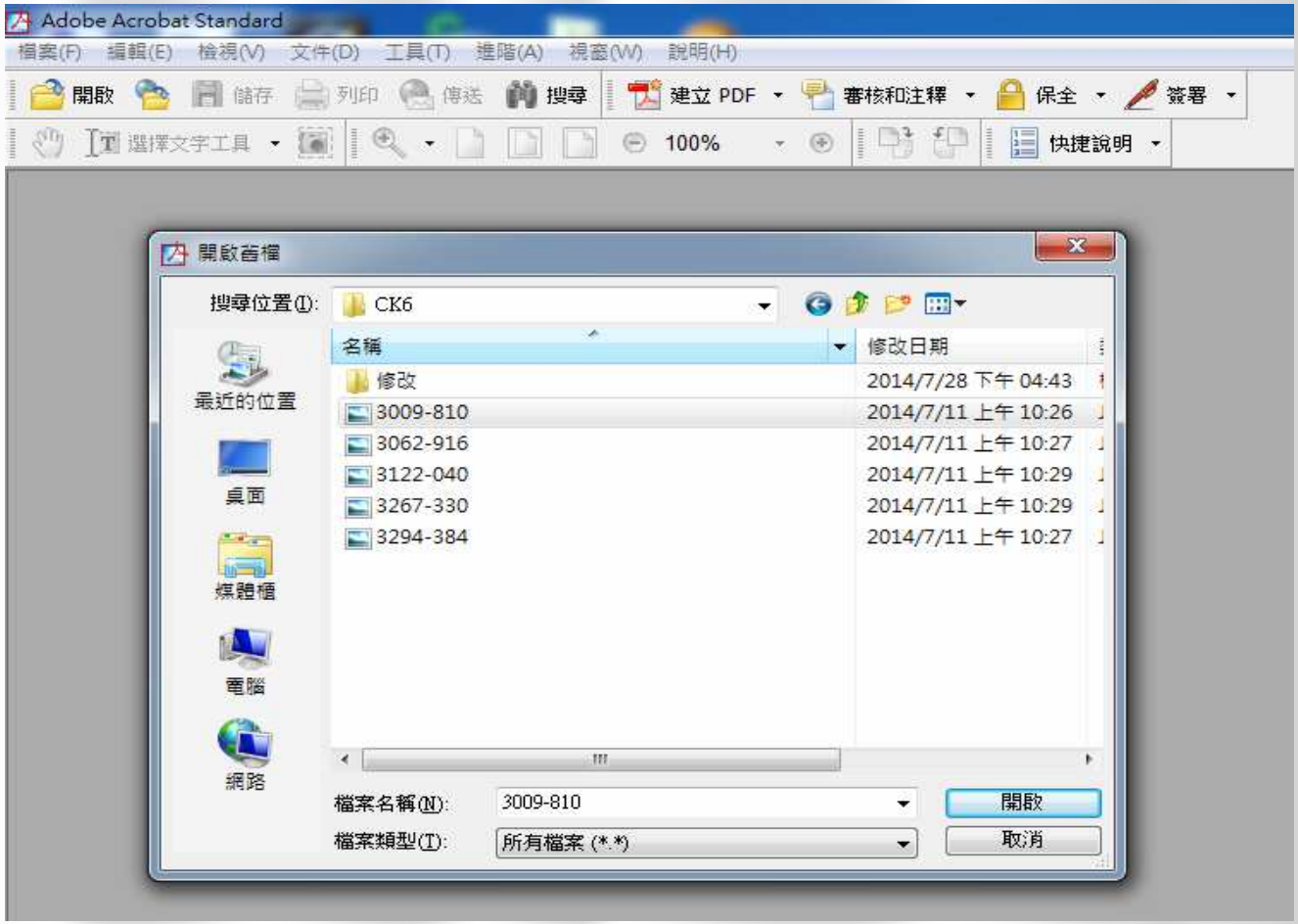
日期/時間	S/N	測試批號	ML	TS2	TS1	TC50	MH	TC90	硬度	比重	
xbar Value											
Deviation +/-											
201302231525	1	3129-053	8.16	1:11	1:03	1:40	25.87	2:20	77	>.111	
201302231532	2	3129-054	8.54	1:14	1:06	1:42	25.67	2:20	78	>.111	

修圖後

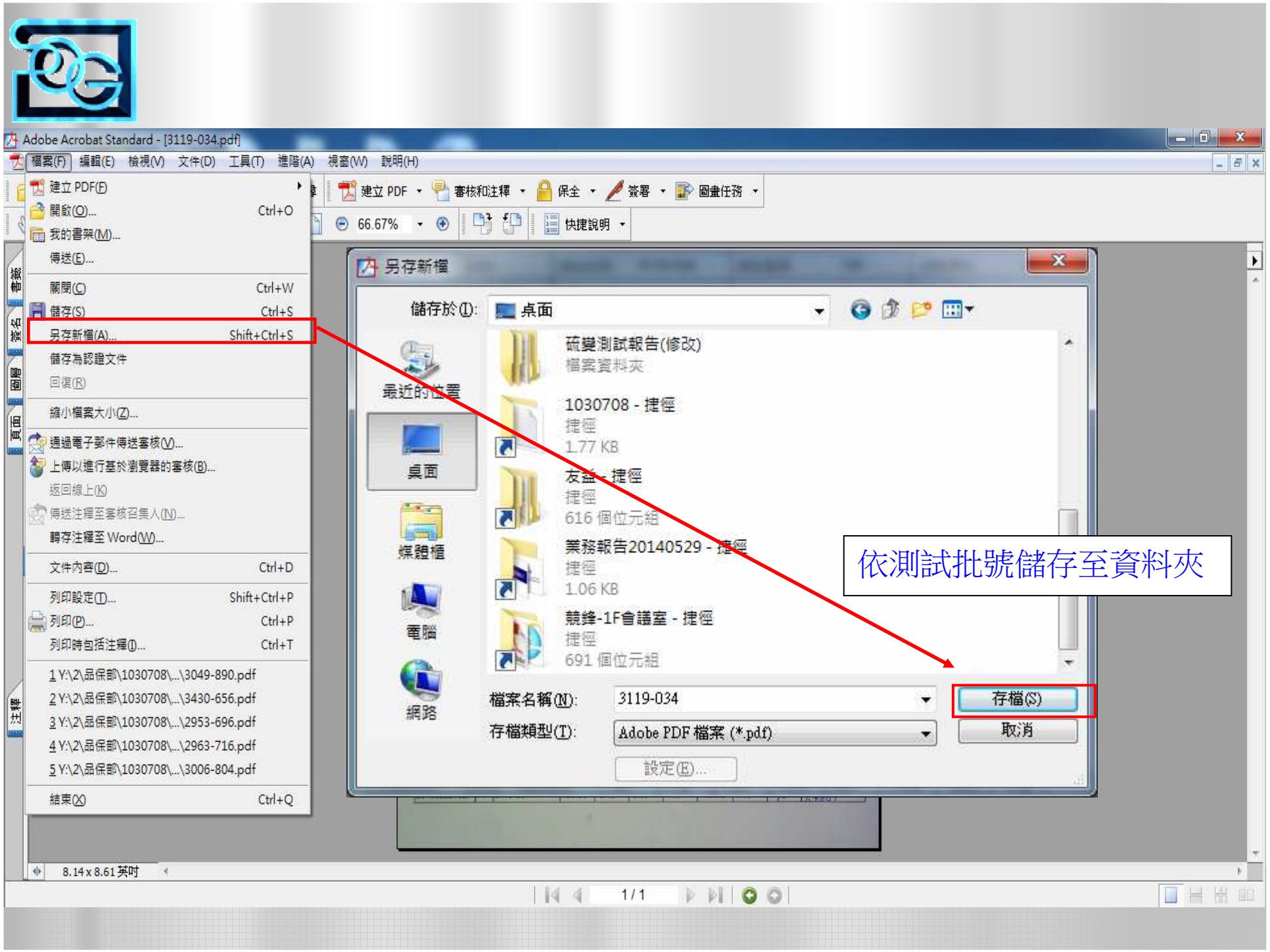
＊拍完圖片還需後製，讓影像呈現更完美。

＊拍完整理後硫變圖共577張，膠料分類50種。

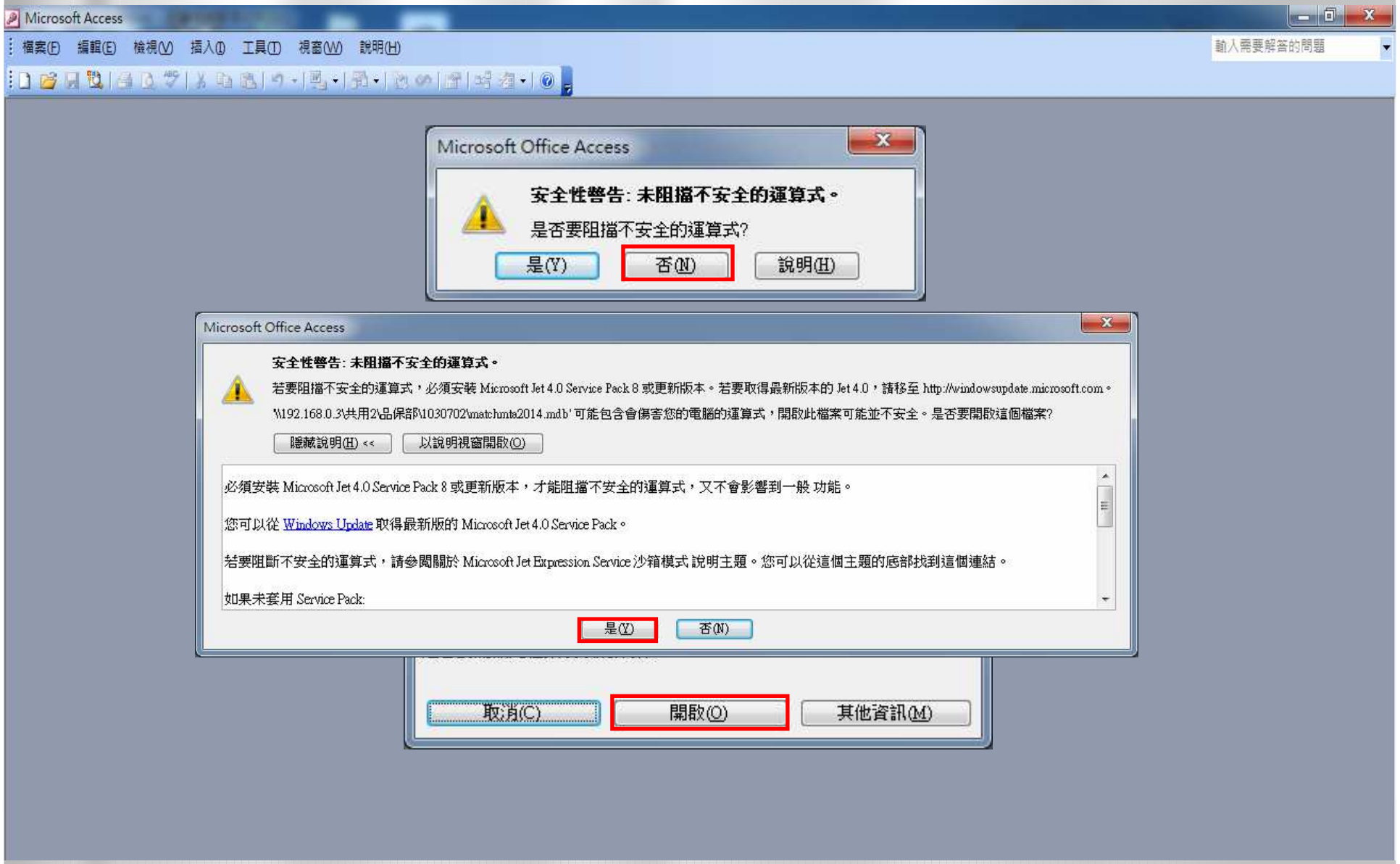
JPG轉PDF



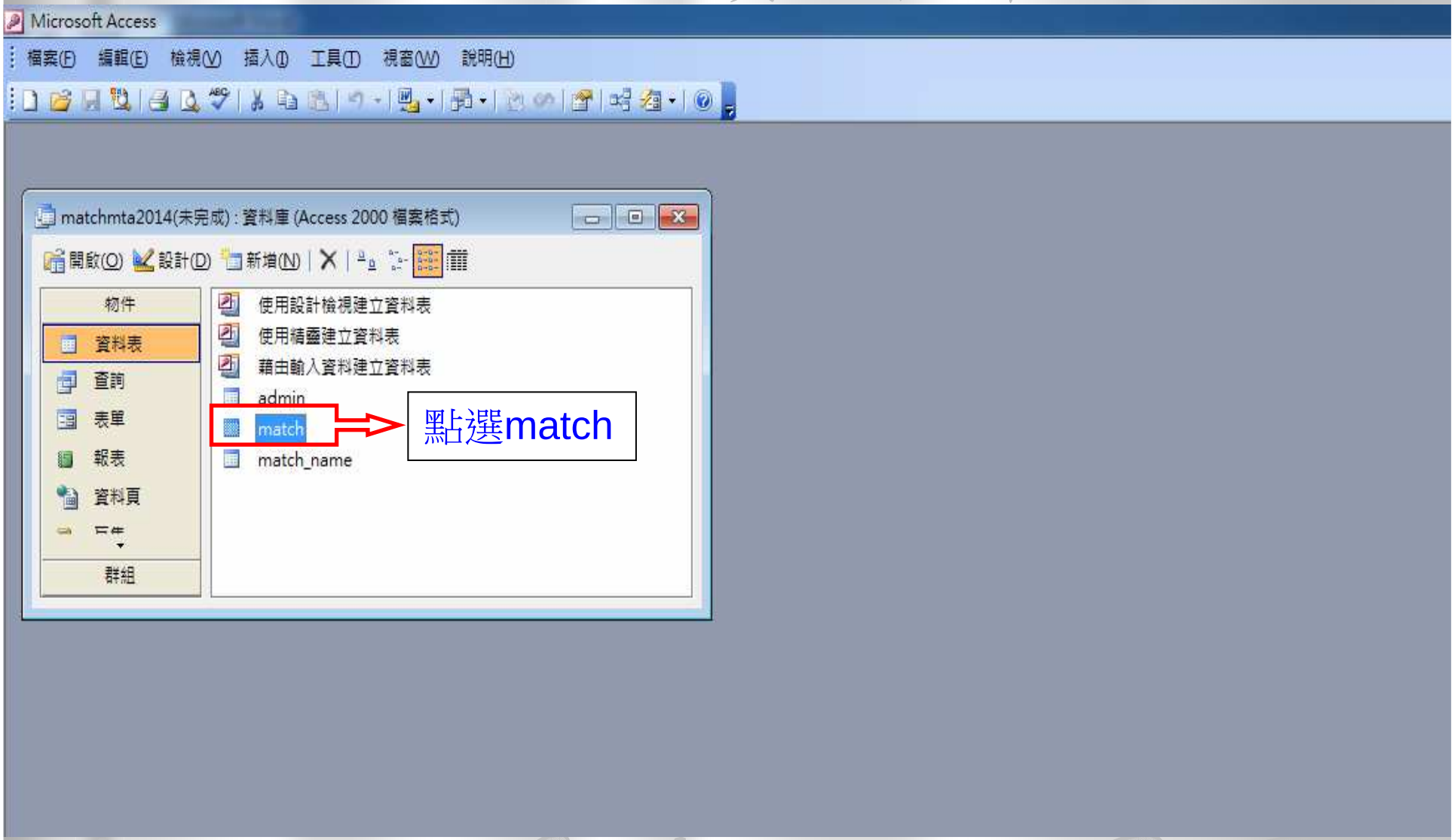
「PDF」就是可攜式文件格式，是目前非常流行的一種跨系統流通檔案在各種不同的電腦平台與作業系統間，均可以相互交換及閱覽，也可以避免閱讀的電腦沒有該字型而顯示不正常，還能保持原始文件樣貌。


Adobe Acrobat Standard - [3119-034.pdf]
檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 文件(D) 工具(T) 進階(A) 視窗(W) 說明(H)
建立 PDF(F)
開啟(O)... Ctrl+O
我的書架(M)...
傳送(E)...
關閉(C) Ctrl+W
儲存(S) Ctrl+S
另存新檔(A)... Shift+Ctrl+S
儲存為認證文件
回復(R)
縮小檔案大小(Z)...
通過電子郵件傳送審核(V)...
上傳以進行基於瀏覽器的審核(B)...
返回線上(K)
傳送注釋至審核召集人(N)...
轉存注釋至 Word(W)...
文件內容(D)... Ctrl+D
列印設定(T)... Shift+Ctrl+P
列印(P)... Ctrl+P
列印時包括注釋(I)... Ctrl+T
1 Y:\2\品保部\1030708\...\3049-890.pdf
2 Y:\2\品保部\1030708\...\3430-656.pdf
3 Y:\2\品保部\1030708\...\2953-696.pdf
4 Y:\2\品保部\1030708\...\2963-716.pdf
5 Y:\2\品保部\1030708\...\3006-804.pdf
結束(X) Ctrl+Q
建立 PDF
審核和注釋
保全
簽署
圖畫任務
66.67%
快捷說明
另存新檔
儲存於(I): 桌面
最近的位置
桌面
媒體櫃
電腦
網路
硫黃測試報告(修改)
檔案資料夾
1030708 - 捷徑
捷徑
1.77 KB
友益 - 捷徑
捷徑
616 個位元組
業務報告20140529 - 捷徑
捷徑
1.06 KB
競鋒-1F會議室 - 捷徑
捷徑
691 個位元組
檔案名稱(N): 3119-034
存檔類型(T): Adobe PDF 檔案 (*.pdf)
存檔(S)
取消
設定(E)...
依測試批號儲存至資料夾
8.14 x 8.61 英吋
1 / 1

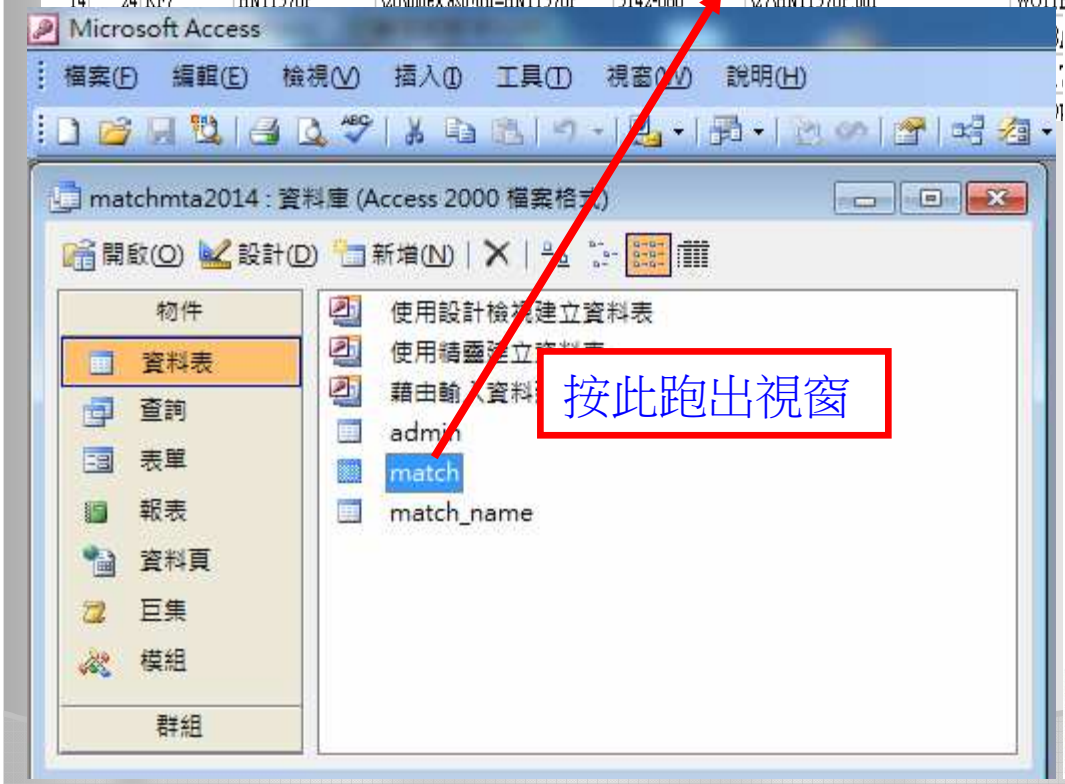
Access資料庫安全性警告

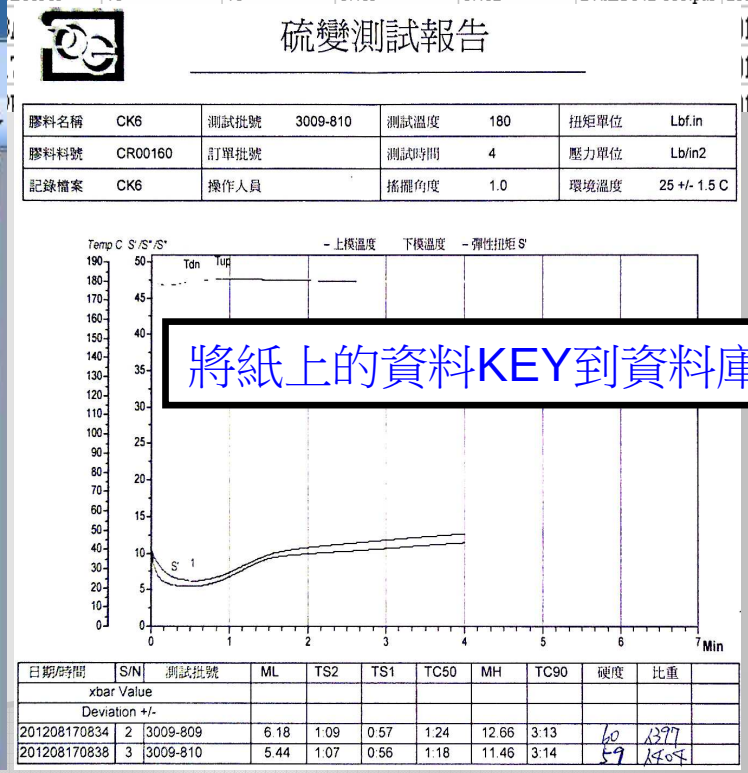


Access 資 料 庫


Microsoft Access
檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 插入(I) 工具(T) 視窗(W) 說明(H)
matchmta2014(未完成) : 資料庫 (Access 2000 檔案格式)
開啟(O) 設計(D) 新增(N)
物件
資料表
查詢
表單
報表
資料頁
群組
使用設計檢視建立資料表
使用精靈建立資料表
藉由輸入資料建立資料表
admin
match
match_name
點選match

ID	match_	student_no	student_name	s_name1	match_teacher	match_picture	match_type	match_type2	match_type3	match_type4	match_type5	match_show	match_d
1	24	VK7	KF10173A	\26\index.asp?dir=KF10173A	3441-678	\27\xxxx.pdf	WO14602273	75		2160		24\all\all\3441-678.p	20140701
2	24	1	1	1-1	2	2-1	3	4	4-1	5	5-1	6	7
3	24	膠料名稱	膠料料號(最新)	膠料料號(總覽)	測試批號(字)	膠料料號物性表 (最新)	工令單號	硬度(上欄)	硬度(下欄)	比重(上欄)	比重(下欄)	硫變圖	日期
4	24	YK9	NB06490T	\26\index.asp?dir=NB06490T	3138-072		WO13201518	87	87	1.370	1.367	24\all\3138-072.pdf	20130301
5	24	OK6	EP07560PF	\26\index.asp?dir=EP07560PF	3111-018	\27\EP07560PF.pdf	WO13101859	67	68	1.146	1.154	24\all\3111-018.pdf	20130128
6	24	NG8	NB40180A	\26\index.asp?dir=NB40180A	3177-150		WO12405828	82	82	1.536	1.532	24\all\3177-150.pdf	20130424
7	24	GB7	NB50970F	\26\index.asp?dir=NB50970F	3139-074	\27\NB50970F_20130604.pdf	WO13204013	70	70	1.439	1.441	24\all\3139-074.pdf	20130301
8	24	SR7	SE11070	\26\index.asp?dir=SE11070	3163-122	\27\SE11070-20131017.pdf	WO13306732	74	73	1.421	1.420	24\all\3163-122.pdf	20130409
9	24	SR7	SE11070	\26\index.asp?dir=SE11070	3195-186	\27\SE11070-20131017.pdf	WO13406474	73	74	1.419	1.420	24\all\3195-186.pdf	20310528
10	24	SR7	SE11070	\26\index.asp?dir=SE11070	3205-209	\27\SE11070-20131017.pdf	WO13308141	75	76	1.425	1.418	24\all\3205-209.pdf	20130626
11	24	SY6	SE31060	\26\index.asp?dir=SE31060	3188-172	\27\SE11070-20131017.pdf	WO13400976	60	59	1.183	1.182	24\all\3188-172.pdf	20130520
12	24	VF9	KF11890A	\26\index.asp?dir=KF11890A	3211-218	\27\KF11890A_VF9.pdf	WO13200797	89	88	2.233	2.235	24\all\3211-218.pdf	20130626
13	24	UA9	PU80190AC	\26\index.asp?dir=PU80190AC	3106-008		WO13100247	88	87	1.216	1.218	24\all\3106-008.pdf	20130122
14	24	RF7	HN11370P	\26\index.asp?dir=HN11370P	3142-080	\27\HN11370P.pdf	WO11B01569	78	76	1.415	1.412	24\all\3142-080.pdf	20130307



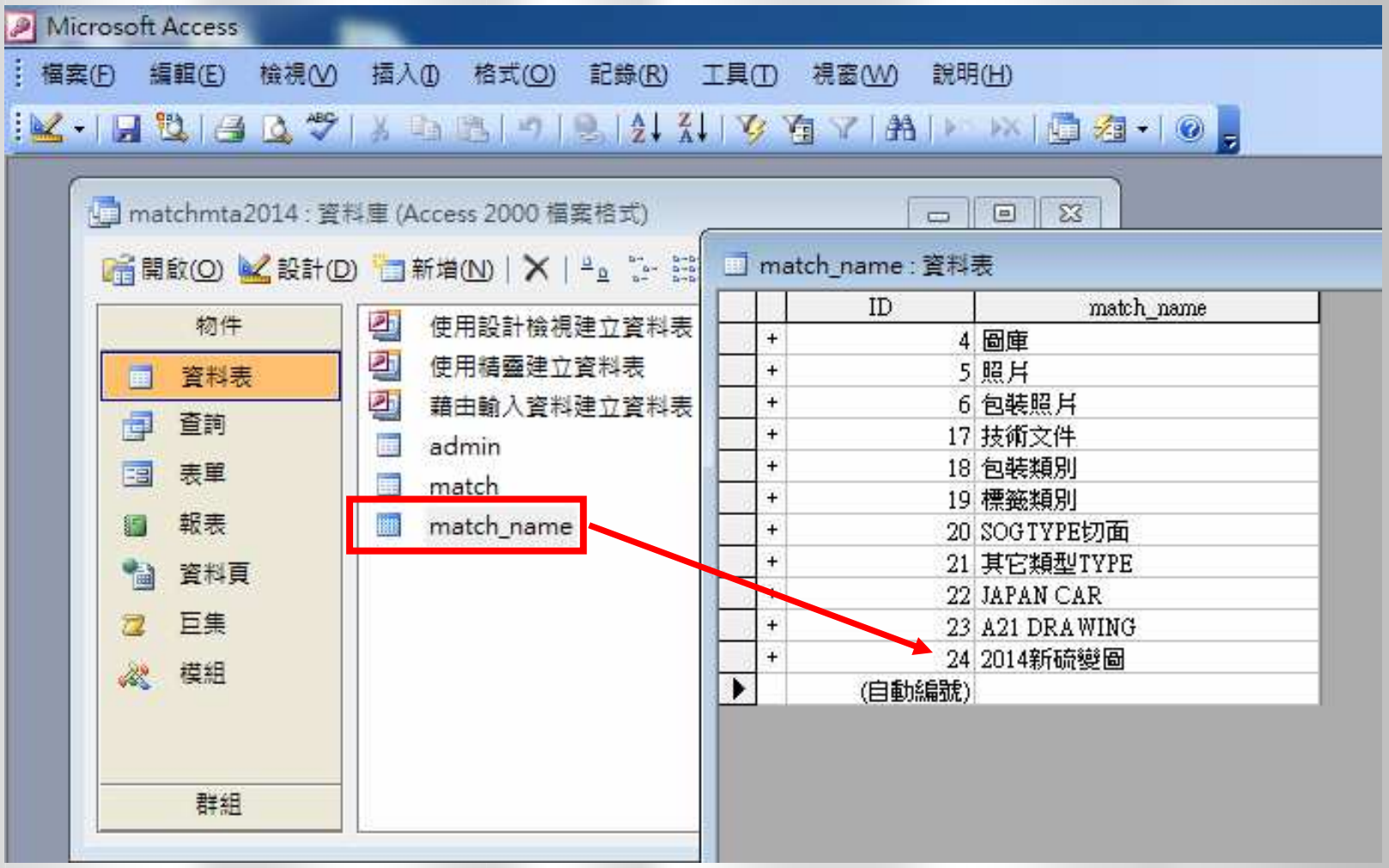


硫變測試報告

膠料名稱	CK6	測試批號	3009-810	測試溫度	180	扭矩單位	Lbf.in
膠料料號	CR00160	訂單批號		測試時間	4	壓力單位	Lb/in2
記錄檔案	CK6	操作人員		搖擺角度	1.0	環境溫度	25 +/- 1.5 C

日期/時間	S/N	測試批號	ML	TS2	TS1	TC50	MH	TC90	硬度	比重
xbar Value										
Deviation +/-										
201208170834	2	3009-809	6.18	1:09	0:57	1:24	12.66	3:13	60	1377
201208170838	3	3009-810	5.44	1:07	0:56	1:18	11.46	3:14	59	1404

將紙上的資料KEY到資料庫裡



※類別設為24對應到的是2014新硫變圖

類　別

膠料名稱

膠料料號

物性表

ID	match_	student_no	student_name	s_name1	match_teacher	match_picture	match_type	match_type2	match_type3	match_type4	match_type5	match_show	match_d
1	24	VK7	KF10173A	\26\index.asp?dir=KF10173A	3441-678	\27\xxxx.pdf	WO14602273	75		2160		24\all\all\3441-678.p	20140701
2	24	1	1	1-1	2	2-1	3	4	4-1	5	5-1	6	7
3	24	膠料名稱	膠料料號(最新)	膠料料號(總覽)	測試批號(字)	膠料料號物性表 (最新)	工令單號	硬度(上欄)	硬度(下欄)	比重(上欄)	比重(下欄)	硫變圖	日期
4	24	YK9	NB06490T	\26\index.asp?dir=NB06490T	3138-072		WO13201518	87	87	1.370	1.367	24\all\3138-072.pdf	20130301
5	24	OK6	EP07560PF	\26\index.asp?dir=EP07560PF	3111-018	\27\EP07560PF.pdf	WO13101859	67	68	1.146	1.154	24\all\3111-018.pdf	20130128
6	24	NG8	NB40180A	\26\index.asp?dir=NB40180A	3177-150		WO12405828	82	82	1.536	1.532	24\all\3177-150.pdf	20130424
7	24	GB7	NB50970F	\26\index.asp?dir=NB50970F	3139-074	\27\NB50970F_20130604.pdf	WO13204013	70	70	1.439	1.441	24\all\3139-074.pdf	20130301
8	24	SR7	SE11070	\26\index.asp?dir=SE11070	3163-122	\27\SE11070-20131017.pdf	WO13306732	74	73	1.421	1.420	24\all\3163-122.pdf	20130409
9	24	SR7	SE11070	\26\index.asp?dir=SE11070	3195-186	\27\SE11070-20131017.pdf	WO13406474	73	74	1.419	1.420	24\all\3195-186.pdf	20310528
10	24	SR7	SE11070	\26\index.asp?dir=SE11070	3205-209	\27\SE11070-20131017.pdf	WO13308141	75	76	1.425	1.418	24\all\3205-209.pdf	20130626
11	24	SY6	SE31060	\26\index.asp?dir=SE31060	3188-172	\27\SE11070-20131017.pdf	WO13400976	60	59	1.183	1.182	24\all\3188-172.pdf	20130520
12	24	VF9	KF11890A	\26\index.asp?dir=KF11890A	3211-218	\27\KF11890A_VF9.pdf	WO13200797	89	88	2.233	2.235	24\all\3211-218.pdf	20130626
13	24	UA9	PU80190AC	\26\index.asp?dir=PU80190AC	3106-008		WO13100247	88	87	1.216	1.218	24\all\3106-008.pdf	20130122
14	24	RF7	HN11370P	\26\index.asp?dir=HN11370P	3142-080	\27\HN11370P.pdf	WO11B01569	78	76	1.415	1.412	24\all\3142-080.pdf	20130307
15	24	RF7	HN11370P	\26\index.asp?dir=HN11370P	3306-408	\27\HN11370P.pdf	WO13A03965	76	76	1.410	1.414	24\all\3306-408.pdf	20131119
16	24	JA7	SE80670F	\26\index.asp?dir=SE80670F	3191-178	\27\SE80670F_20140708.pdf	WO11700819	66	66	1.199	1.200	24\all\3191-178.pdf	20130527

測試批號

工令單號

硬度

比重

硫變圖

日期

網 頁 查 詢 系 統

http://www.sog.com.tw/qa/qamta/search.asp

sog.com.tw

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

SOG品保『硫變資料庫』查詢系統

網頁查詢系統可依膠料名稱、膠料料號、測試批號、工令單號來查詢

鍵字： 搜尋

您搜尋的關鍵字： 回查詢系統主頁

記錄 1 到 10 共 577

(每頁顯示: 十筆資料)

類 別	膠料名稱	膠料料號	測試批號(字)	物性表(圖)	工令單號	硬度	比重	硫變圖	日 期	備註(圖)	備註(說明)
2014新硫變圖	NK7	NB07471A	3010-812			73 73	1.244 1.243		20120820		
2014新硫變圖	NK7	NB07471A	3348-492		WO13C07513	75 74	1.247 1.252		20140121		
2014新硫變圖	NK7	NB07471A	3402-600		WO14400955	74 74	1.243 1.243		20140417		
2014新硫變圖	NK7	NB07471A	3400-596		WO14308031	74 74	1.245 1.246		20140417		

網頁資料庫：http://www.sog.com.tw/qa/qamta/search.asp

膠 料 名 稱 查 詢

SOG品保『硫變資料庫』查詢系統

關鍵字：NN7 搜尋

您搜尋的關鍵字：NN7　回查詢系統主頁

記錄 1 到 10 共 14

(每頁顯示: 十筆資料)

類 別	膠料名稱	膠料料號	測試批號(字)	物性表(圖)	工令單號	硬度	比重	硫變圖	日 期	備註(圖)	備註(說明)
2014新硫變圖	NN7	NB11470A	3436-668		WO14202575	72 72	1.504 1.504		20140620		
2014新硫變圖	NN7	NB11470A	3395-586		WO14205031	73 72	1.504 1.502		20140410		
2014新硫變圖	NN7	NB11470A	3370-536		WO14105289	71 71	1.502 1.504		20140303		

膠 料 料 號 查 詢

SOG品保『硫變資料庫』查詢系統

關鍵字：KF10173A 搜尋

您搜尋的關鍵字：KF10173A　回查詢系統主頁

記錄 1 到 10 共 131
(每頁顯示: 十筆資料)

類 別	膠料名稱	膠料料號	測試批號(字)	物性表(圖)	工令單號	硬度	比重	硫變圖	日 期	備註(圖)	備註(說明)
2014新硫變圖	VN7	KF10173A	3350-496		WO13C05415	77 78	2.163 2.169		20140121		
2014新硫變圖	VN7	KF10173A	3418-632		WO14301824	76 77	2.163 2.163		20140506		
2014新硫變圖	VN7	KF10173A	3415-626		WO14401108	76 77	2.164 2.163		20140429		

物 性 表

SOG QA品保相關日期排序管理系統

目前位置：首頁 / 目錄 / NB07471A

NB07471A (NK7) 20130204.doc 50K 2013/2/4	NB07471A (NK7) 20131021.doc 50.5K 2014/5/26	NB07471A (NK7)ch.doc 52K 2011/11/29	NB07471A (NK7)ch2.doc 53K 2012/3/6	NB07471A (NK7)ch3 (20130719).doc 51.5K 2013/7/19	NB07471A (NK7)現用-1.doc 49.5K 2012/3/6	NB07471A (NK7)現用.doc 52.5K 2009/11/25	NB07471A (NK7)現用.pdf 27.24K 2009/11/25
NB07471A [1].pdf 38.5K 2008/11/7	~$07471A (NK7)現用-1.doc 0.15K 2014/7/9						

快速連結：首頁 / 目錄 / NB07471A

檔案管理

測 試 批 號 查 詢

SOG品保『硫變資料庫』查詢系統

關鍵字：3418-632 搜尋

您搜尋的關鍵字：3418-632　回查詢系統主頁

記錄 1 到 1 共 1

(每頁顯示: 十筆資料)

類 別	膠料名稱	膠料料號	測試批號(字)	物性表(圖)	工令單號	硬度	比重	硫變圖	日 期	備註(圖)	備註(說明)
2014新硫變圖	VN7	KF10173A	3418-632		WO14301824	76 77	2.163 2.163		20140506		

本資料庫請使用 1366*768 解析度，已顯示最佳畫面；如不調整解析，請點選網頁橫桿右移查閱。

◆ 建議解析：1366 x 768 IE 8.0以上 ◆ Taiwan Sogiant 2014. All Right Reserved.

網頁建置日期: 2014 年 7 月 1 日

物 性 表 查 詢

SOG品保『硫變資料庫』查詢系統

關鍵字：KF10173A 搜尋

您搜尋的關鍵字：KF10173A　回查詢系統主頁

記錄 1 到 10 共 131
(每頁顯示: 十筆資料)

類 別	膠料名稱	膠料料號	測試批號(字)	物性表(圖)	工令單號	硬度	比重	硫變圖	日 期	備註(圖)	備註(說明)
2014新硫變圖	VN7	KF10173A	3350-496		WO13C05415	77 78	2.163 2.169		20140121		
2014新硫變圖	VN7	KF10173A	3418-632		WO14301824	76 77	2.163 2.163		20140506		
2014新硫變圖	VN7	KF10173A	3415-626		WO14401108	76 77	2.164 2.163		20140429		

物 性 表

SO GIANT OIL SEAL INDUSTRIAL CO., LTD.

TEST REPORT

MATERIAL : KF10173A

Press Cure	Post Cure	Date: 2013/03/15
Sheet: 10 min 170 ℃	Sheet: 24 hr 235 ℃	
Button: ___ min ___ ℃	Button: ___ hr ___ ℃	

Spec: ASTM D2000 M2HK710A1-10B37B38EF31EO78Z:HD75±5

Original Properties:		Spec.	Result
Hardness Type A,ASTM D2240	Z	75±5	75
Tensile Strength,ASTM D412,Psi,Min		1450	1921
Elongation, ASTM D412,%Min		175	221
Tear resistance,ASTM D624(Die C),Kgf/cm			32
Modulus at 100 %, ASTM D412,Psi			1024
Modulus at 200 %, ASTM D412,Psi			1836
Modulus at 300 %, ASTM D412,Psi			
Specific Gravity			2.191

A 1-10Heat resistance,ASTM D573, 250 ℃ at 70 h		Spec.	Result
Hardness Change	Point Max	+10	+2
Tensile Strength Change	%,Max	-25	-7
Elongation Change	%,Max	-25	-2
Volume Change	%		-2.4

A Heat resistance,ASTM D573, 275 ℃ at 70 h		Spec.	Result
Hardness Change	Point Max		+5
Tensile Strength Change	%,Max		-35
Elongation Change	%,Max		+14
Volume Change	%		-6.4

B 37 Compression Set,ASTM D395,Method B,175 ℃ at 22 h,%,Max	50	15
B 38 Compression Set,ASTM D395,Method B,200 ℃ at 22 h,%,Max	50	21
B ___ Compression Set,ASTM D395,Method B, ℃ at h,%,Max		

EA78 Fluid Resistance,ASTM D471,Service Liquid NO.101, 200 ℃ at 70 h		Spec.	Result
Hardness Change	Point Max	-15~ +5	-8
Tensile Strength Change	%,Max	-40	-23
Elongation Change	%,Max	-20	+11
Volume Change	%	0~+15	+10.9

EO Fluid Resisance,ASTM D471,Hatco 7700, 200 ℃at 70 h		Spec.	Result
Hardness Change	Point Max		-13
Tensile Strength Change	%,Max		-23
Elongation Change	%,Max		+3
Volume Change	%		+15

EF31 Fluid resisance,ASTM D471,Reference Fuel C, 23 ℃at 70 h		Spec.	Result
Hardness Change	Point Max	±5	-4
Tensile Strength Change	%,Max	-25	-10
Elongation Change	%,Max	-20	+13
Volume Change	%	0~+10	+2.7

EO ASTM Oil : ℃ * hrs	
Hardness Change	
Tensile Strength Change	
Elongation Change	
Volume Change	

EF ASTM I Oil : ℃ * hrs	
Hardness Change	
Tensile Strength Change	
Elongation Change	
Volume Change	

EF Fuel resistance : ℃ * hrs	
Hardness Change	
Tensile Strength Change	
Elongation Change	
Volume Change	

EF Fuel resistance : ℃ * hrs	
Hardness Change	
Tensile Strength Change	
Elongation Change	
Volume Change	

硫 變 圖 查 詢

SOG品保『硫變資料庫』查詢系統

關鍵字：3350-496 搜尋

您搜尋的關鍵字：KF10173A　回查詢系統主頁

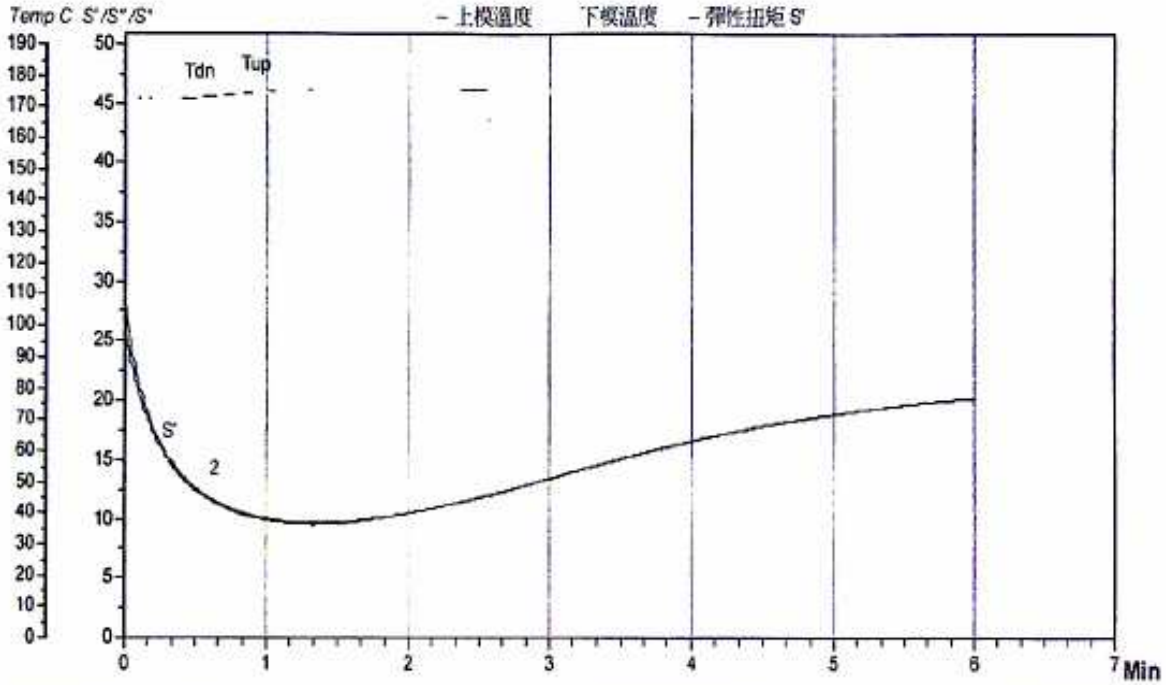
記錄 1 到 10 共 131
(每頁顯示: 十筆資料)

類 別	膠料名稱	膠料料號	測試批號(字)	物性表(圖)	工令單號	硬度	比重	硫變圖	日 期	備註(圖)	備註(說明)
2014新硫變圖	VN7	KF10173A	3350-496		WO13C05415	77 78	2.163 2.169		20140121		
2014新硫變圖	VN7	KF10173A	3418-632		WO14301824	76 77	2.163 2.163		20140506		
2014新硫變圖	VN7	KF10173A	3415-626		WO14401108	76 77	2.164 2.163		20140429		

硫 變 圖

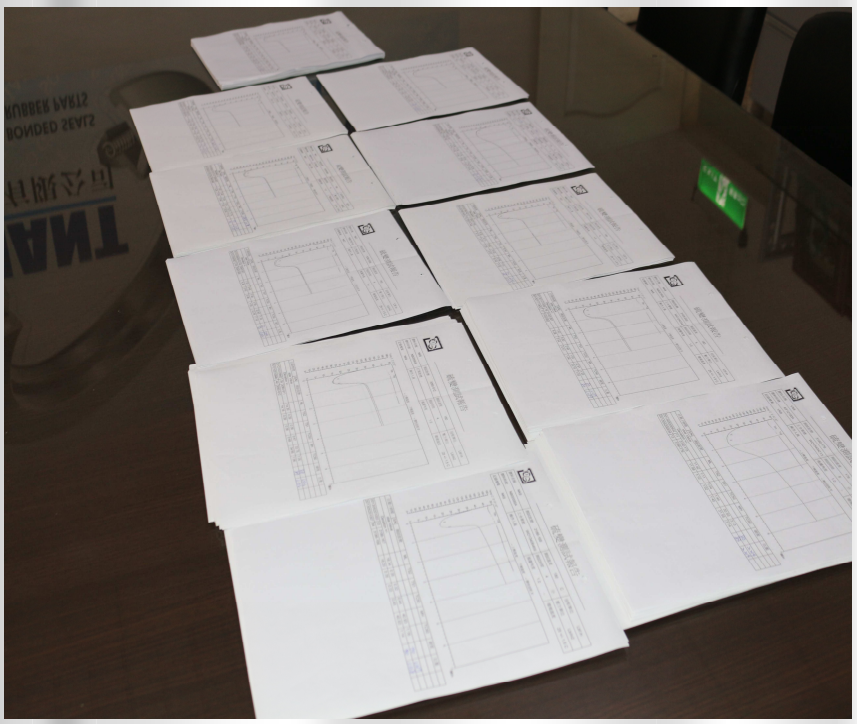
硫變測試報告

膠料名稱	VN7	測試批號	3350-496	測試溫度	175	C	扭矩單位	Lbf.in
膠料料號	KF10173A	工令單號	WO13C05415	測試時間	6	分	壓力單位	Lb/in2
記錄檔案	VN7	操作人員		搖擺角度	1.0	°	環境溫度	25 +/- 1.5 C



日期 / 時間	S/N	測試批號	ML	TS2	TS1	TC50	MH	TC90	硬度	比重	
xbar Value											
Deviation +/-											
201401211410	183	3350-495	9.70	2:28	2:05	3:28	20.25	5:11	77	2.163	
201401211417	184	3350-496	9.54	2:23	1:59	3:26	20.29	5:11	78	2.169	

製 作 資 料 庫 前 後 比 較



SOG品保『硫變資料庫』查詢系統

關鍵字：

您搜尋的關鍵字： 回查詢系統主頁

記錄 1 到 10 共 577
(每頁顯示: 十筆資料)

類 別	膠料名稱	膠料料號	測試批號(字)	物性表(圖)	工令單號	硬度	比重	硫變圖	日 期	備註(圖)	備註(說明)
2014新硫變圖	NK7	NB07471A	3010-812			73 73	1.244 1.243		20120820		
2014新硫變圖	NK7	NB07471A	3348-492		WO13C07513	75 74	1.247 1.252		20140121		
2014新硫變圖	NK7	NB07471A	3402-600		WO14400955	74 74	1.243 1.243		20140417		
2014新硫變圖	NK7	NB07471A	3400-596		WO14308031	74 74	1.245 1.246		20140417		

製 作 前：在尋找資料需要一張一張慢慢找，費時又費力。

製 作 後：只需到網路資料庫，輸入關鍵字即可快速找到所要的資料，方便又迅速。

O I N OL E L N U T I L O, T.

心 得

非常感謝南開科技大學以及嵩贊公司給我這次機會到這裡實習，讓我學到學校沒有接觸到的課程，還有很多軟體上的技巧，比如PhotoImpact以前只學一些基本的操作，現在又多學會了照片的美工。

我非常感謝指導過我的主管，他們幫助我解決所有的難題，也學到很多知識，最後要謝謝董事長經常給予我們不同的意見並指導我如何把報告做得更好。

謝謝大家聆聽