

SICK-HOUSE 二級診斷士資格證



登錄日 **2010/03/01**

資格證號 **98A02046T203**

姓名 **張耀仁**

有效期限 **2020/02/28**

上述人員確實擁有SICK-HOUSE
二級診斷士資格



社團法人台灣病態建築診斷協會
Taiwan Association of Sick-Building Consultants



長虹®

固利麗有限公司

張耀仁 Tony Chang

聚丙烯 P.P.
鋼 織 Steel
尼 龍 Nylon
玻 織 Glass
碳 織 Carbon

行動電話: 0932986643 統一編號: 24368913
11166 台北市士林區承德路4段10巷28號1樓
TEL: 886-2-2885-7775 FAX: 886-2-2885-7771
gulili.tony@gmail.com www.gulili.com
大陸: 86-13913166635 . 86-13585733799

專營甲殼素塗料暨除醛工程



固利麗有限公司

11166 台北市承德路 4 段 10 巷 28 號 1 樓
TEL : 02-2885-7775 FAX : 02-2885-7771
gulili.tina@msa.hinet.net www.gulili.com

昆山辦事處：

電話：0512-57111518

行動：138-62645678

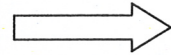
簡 介

固利麗有限公司 (以下簡稱本公司) 前身為毓虹興業股份有限公司(成立於 1998

年)，為一專業**生產、代理混凝土及水泥砂漿專用之各類纖維**，以聚丙烯纖維、鋼纖維為主，其它功能性或特殊用途纖維如尼龍纖維、碳纖維、玻璃纖維等，也可以專案方式設計供應。另有**除醛健康水性塗料**，有效**去除或降低**空氣中或板材逸散之**甲醛致癌物**，可廣泛應用於裝修工程中及裝修後**甲醛減量工程**。另有**環保無醛木**，**取代現有傳統塑木或原木**，耐用達 10 年。

除醛健康水性塗料:

品牌：固利麗自有品牌



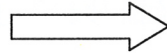
主要功用：**降低空氣中及板材逸散之甲醛致癌物。**

應用：可作為牆面塗料除醛添加劑；也有專供一般板材除醛使用及裝修後**甲醛減量除醛蠟**。

其它：綠建材標章申請中，SGS 施作測試驗證效能，實績遍及公、私立單位。

環保無醛木:

品牌：固利麗自有 NON-WOODEN 無醛木品牌



主要功用：廣泛取代傳統塑木或原木

應用：普遍應用於桌椅、花盆、地板、牆面、浴室...等，應用於室內、外潮濕與風吹雨淋地方，**避免發霉、蟲蛀、變形等情況發生。**

其它：SGS、PIDC 施作測試驗證效能，實績遍及公、私立單位。

聚丙烯纖維:生產技術來源為工業技術研究院之研究開發，**長虹品牌在臺灣行銷已超過 10 年**，並外銷大陸及東南亞等地；**聚丙烯纖維主要功用為防止混凝土及水泥砂漿之塑性龜裂及降低水滲透率**；其它如耐衝擊、抗爆裂、減少磨耗量等功能亦表現優異

鋼纖維:來自國外專業廠商供應，**主要功用為提升混凝土及噴漿抗彎行為**；普遍使用於剛性鋪面、車道、噴漿等；在取代溫度性鋼筋及提高韌性應用上，表現卓越，深獲業界肯定。

其它代理項目:

- 日本斷熱內外牆塗料:** 反射將近 95% 的太陽光線，實現夏天完美的外斷熱降溫，可以降低溫度 4~8 度。具有良好的耐久性，壽命是一般塗料的 2~3 倍。
- 照明系統:** 自設計、規劃至產品供應，**垂直整合系統**，提供專業性完整服務；符合歐規要求，性價比優異，業績遍及海內外。
- 隔減震系統:** 技術來自國內專業團隊，多樣式產品除國內生產之外，也有引進國外品牌，可依客戶需求量身訂作，實績遍及國內及對岸，信價比優越，普獲工程界好評。

內容明細表

- 一、 公司簡介
- 二、 除醛健康水性塗料基本型錄
- 三、 甲醛對人體影響、1001123 空氣品質法
總統發布實施、板材等級
- 四、 除醛塗料施作細項、實績代表



固利麗除醛專家 專業施工品質保證

REMOVAL FORMALDEHYDE HEALTHY SECURITY

2004年6月WHO世界衛生組織公布153號公報將甲醛列為確定致癌物質

2011年6月美國衛生部發布[致癌物質報告]中甲醛正式列入[確認致癌]名單

2011年11月08日台灣立法三讀通過[室內空氣品質管理法] 不合格者開罰

2011年11月23日總統發布制定室內空氣品質管理法正式實施

您有以下症狀嗎?

1. 清晨起床時，感到憋悶、噁心、頭暈目眩。
2. 家人常易感冒，經常感到嗓子不舒服。
3. 小孩常咳嗽、打噴嚏、甚至注意力不集中。
4. 全家擁有共同疾病，且離開環境明顯改善。
5. 搬新家或裝修後，室內植物不易存活。



擁有WHO室內空氣品質二級 檢驗士專業國際證照服務團隊

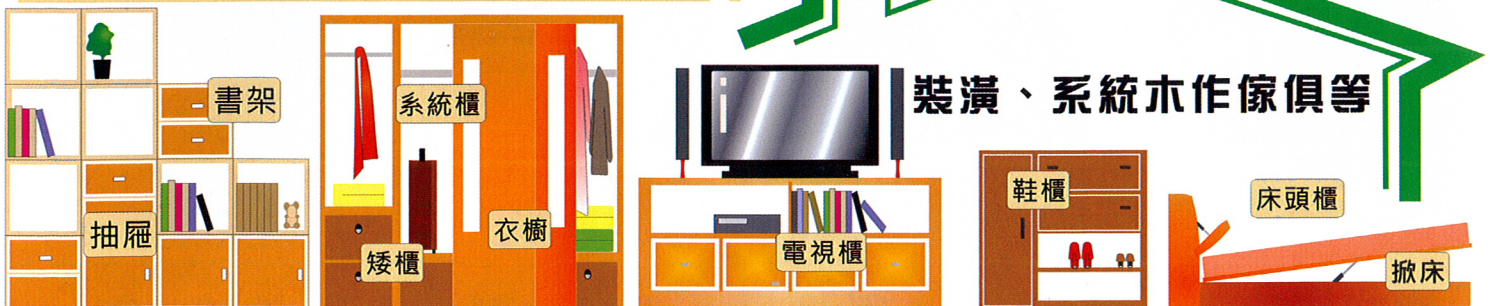


認識甲醛

甲醛是一種無色易溶的刺激性氣體，**釋放期長達3~15年**。被廣泛應用在民生消費用品、樹脂或黏著劑等；也常大量運用在各類人造板、油漆、塗料及壁紙，達到保存或防腐作用。甲醛由於有較佳的黏合性，可以加強板材的硬度及防腐防蟲功能，因此大量被用在裝潢的膠合板、纖維板等人造板材上，由於裝潢及一般傢俱廠商，可能追求利潤，也使用劣質膠水與人造板材，因此，傢俱與隔間板成為甲醛的最大污染源。

台灣高溫高濕氣候，**高達87%為病態屋，建築97%為病態建築**，全球一半的人處於室內空氣污染中。而目前**室內裝修最大的污染源就是甲醛**，**苯乙烯、甲醛處處可見，比塑化劑還毒。**

不可不知的甲醛污染源



民眾對甲醛的誤解



誤解一:只要通風就可以解決甲醛問題?

人造板中的甲醛釋放期長達3~15年，如果居家的甲醛汙染嚴重時，只靠幾個月的通風是無法徹底解決甲醛存在的問題。

誤解二:只要買環保、綠色標誌的板材就不含甲醛?

這觀念並不完全是正確的，實際上就算達到環保標準的板材，隨著裝潢的過程中，必須上膠、貼皮、烤漆...等，使用黏著劑與油漆...等汙染物，在後製加工完成後，大部份板材之甲醛含量仍會超過標準值。

誤解三:鳳梨皮、活性碳、咖啡渣、清靜機...等有效?

以上方法可吸收或淡化輕微量異味，且需經常更換；一般活性碳只有吸附能力，並無分解功效，所以當活性碳吸收達到飽和時，容易形成為另一種汙染源而存在。

除醛施作原理及成效

傳統市面上的除甲醛產品，通常只是吸附空氣中的甲醛，而甲醛它釋放時間長達3~15年，就算把空氣中之甲醛分解掉，也難保未來板材不會繼續釋放。因每塊板材的厚度與材料不同，甲醛含量也有所不同；故應由專業的檢測人員評估建議除醛工法及使用量，從源頭根本徹底做處理。甲殼素塗料可施做在裸板材上，並借由裸板的毛細現象，徹底有效的吸收分解板材上之甲醛為有效方法。依SGS檢測報告中可知，塗抹瞬間甲醛去除率約達70%以上。塗抹一小時後，甲醛去除率約高達90%以上。

房子的健康關係著人類的健康
室內比戶外空氣髒10倍
人的感覺靈敏度有限
沒味道並不等於沒問題
開窗不等於通風
通風不等於換氣
換氣不等於會呼吸
更別說週身循環

摘自江守山醫師

產品包裝



4L除醛專用醋



18L甲殼素除醛健康塗料

除醛工程之施作



完成面護理



刷塗上料



噴槍上料



滾輪上料

固利麗有限公司

111台北市士林區承德路4段10巷28號1樓

www.gulili168.com

www.gulili.com

除醛專線 TEL:02-28857775 FAX:02-28857771 E-mail:gulili.tina@msa.hinet.net





固利麗除醛專家 專業施工品質保證

REMOVAL FORMALDEHYDE HEALTHY SECURITY

甲醛對人體的影響

甲醛濃度	對人體的影響
0.08ppm	幾乎沒有臭味或感覺
0.3~0.5ppm	眼睛有不適感
0.5~0.8ppm	有臭味產生
5.0ppm	頭暈、喉嚨開始不舒服
15.0ppm	開始咳嗽、流眼淚，有壓迫感
20.0ppm	刺激呼吸器官系統、心跳加速
50.0ppm	造成肺部水腫乃致死亡

○ 裝潢期間累積甲醛濃度高達2ppm以上
○ 在室內點一支香，甲醛濃度在半小時內上升0.21ppm

立法院三讀通過室內空氣品質管理法 環境保護工作邁向新的里程碑

2011.11.08立法院三讀通過室內空氣品質管理法，本法將過去室內外大氣管制為主的空氣汙染防制，延伸到公共場所室內空氣品質管理。立法後經檢測不符標準者，將通知限期改善，若未完成改善者，將依法處公共場所所有人、管理人或使用人新臺幣5萬元以上25萬元以下罰鍰。並再命其改善，未改善者按此處罰，情節重大者必要時，並命其停業處分。

民國100年11月23日總統發布制定室內空氣品質管理法正式實施

室內:指供公眾使用建築物之密度或半密閉空間及大眾運輸

教育機構:學校、托兒所、圖書館、博物館、美術館、補習班等。

醫療機構:醫院、養老院、復建中心等。

政府機關:公家機關、公民營企業辦公場所等。

金融機構:郵局、銀行、電信業者之營業場所等。

交通運輸:捷運、客運、機場、鐵路運輸及搭乘空間及車場等。

休閒娛樂:展覽室歌劇院電影院旅館商場市場餐廳飲店及公眾消費之場所等。

現行有關空氣品質法令僅規範室外空氣汙染，但環保署認為，國人有高達百分之九十的時間處在室內環境，室內空氣品質好壞，將直接影響工作效率及人體健康，環保署因而發動立法，希望藉此有效改善室內空氣品質，並保障國人身體健康。

固利麗有限公司 111台北市士林區承德路4段10巷28號1樓 www.gulili.com

除醛專線 TEL:02-28857775 FAX:02-28857771 E-mail: gulili.tina@msa.hinet.net





固利麗除醛專家 專業施工品質保證

REMOVAL FORMALDEHYDE HEALTHY SECURITY

板材等級檢測標準值

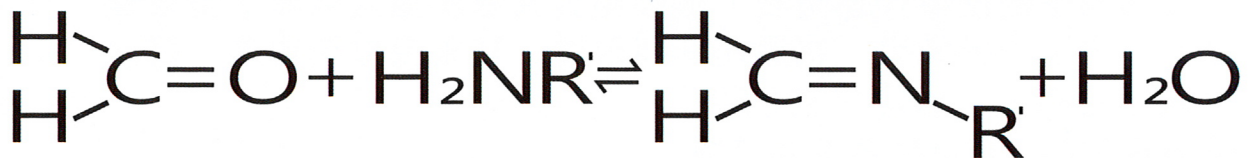
CNS1349(甲醛釋出量試驗)判定標準

板材名稱	甲醛平均值	甲醛最大值	備註
F1級E0健康板	0.3mg/L以下	0.4mg/L以下	強調低甲醛一般使用在嬰兒櫃、食品櫃等特需顧慮場所，價錢高。
F2級塑合板	0.5mg/L以下	0.7mg/L以下	市面上很少見
F3級E1-V313	1.5mg/L以下	2.1mg/L以下	目前市面上板材大多是F3級普遍通用於一般裝潢傢俱上。

備註:台灣自2007年10月1日起正式規範，未達F3級板材不得販賣使用。






國內所標榜之低甲醛板材，大多以F3級板材為主。

甲殼素分解甲醛反應作用式

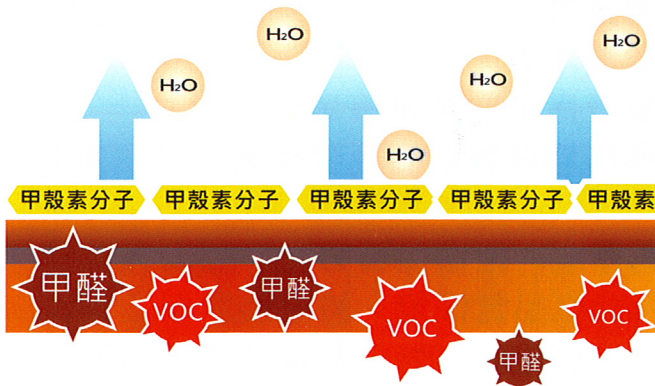


甲殼素將甲醛吸附分解後不會再增生，將甲醛分解成無害的第三元素。

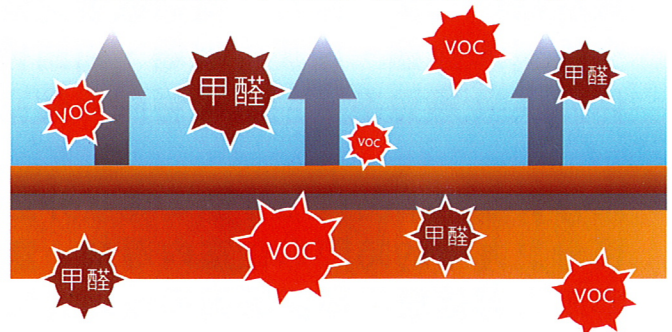
優點 ➡ 天然、無毒、安全、反應時間快、有效時間長。

 甲醛、VOC
  甲殼素分子
  無害水分子
  板材  黏著劑

逸散出之甲醛被甲殼素吸附分解



甲醛會游移到空氣中
直接汙染空間所有傢俱



經除醛塗佈之後，可吸收建材及漆面散發之甲醛及VOC，亦可吸附分解室內傢俱、裝飾建材所散發之甲醛及VOC

固利麗有限公司 111台北市士林區承德路4段10巷28號1樓 www.gulili.com

除醛專線 TEL:02-28857775 FAX:02-28857771 E-mail: gulili.tina@msa.hinet.net





固利麗除醛專家 專業施工品質保證

REMOVAL FORMALDEHYDE HEALTHY SECURITY

除醛 環保健康塗料 施作細項

	施工項目	時 間	備 註
裝 潢 前 治 理 工 程	牆壁壁面(木板)	每道需40分鐘左右風乾，施作後乾燥1小時左右即可使用施工	1.施作於牆壁補土之前底漆之前 2.施作後不可上油性底漆
	板材雙面白身施作	每道需40分鐘左右風乾，施作後乾燥1小時左右即可使用施工	
	單面已貼皮施作背面粗糙面	每道需40分鐘左右風乾，施作後乾燥1小時左右即可使用施工	
	雙面已貼皮Poly板	每道需40分鐘左右風乾，施作後乾燥1小時左右即可使用施工	Poly板大多用於廚櫃，建議完工後再施作桶身
	木質地板夾板	每道需40分鐘左右風乾，施作後乾燥1小時左右即可使用施工	地板表面請使用專業除醛地板蠟
	壁紙、鏡子、石材及組裝櫃體預定黏貼固定處	施作後乾燥1小時左右即可使用施工	
裸板若確認後製加工為直接染色則不建議施做			
裝 潢 後 護 理 工 程	櫃體筒身	每道需40分鐘左右風乾	
	抽屜	每道需40分鐘左右風乾	
	抽屜筒身	每道需40分鐘左右風乾	容易累積高濃度且視線不及處，建議重點處理

備註：塗料使用前請充分攪拌均勻，不須添加任何添加物直接使用即可！

- 1.除醛環保健康塗料第一道塗佈後，會產生反彈現象，板材內部的甲醛分子會加速催生逸散於空氣中，故施作時需電風扇輔助，一為加速塗料風乾，二為將逸散至空氣中的甲醛分子，藉由擾動之動作加速除醛效果，施作完成請保持通風狀態，至少24小時以上，以利甲醛分解。
- 2.建議施作時相對溼度低於75%，雨天不建議施作。
- 3.施作時以不垂流為原則，滴落的塗料直接以抹布擦拭即可。
- 4.彌補工程依表面材不同會產生不同的視覺差異，若無法確定建議施作樣品。
- 5.工程施做過程中須特別避免塗料與大理石材質接觸引起晶面破壞。
- 6.塗料請避免與金屬材質接觸，若有接觸以濕抹布擦拭乾淨即可。
- 7.各板材甲醛含量差異大，視板材甲醛含量增加施工次數。

固利麗有限公司 111台北市士林區承德路4段10巷28號1樓 www.gulili168.com www.gulili.com

除醛專線 TEL:02-28857775 FAX:02-28857771 E-mail:gulili.tina@msa.hinet.net





固利麗除醛專家 專業施工品質保證

REMOVAL FORMALDEHYDE HEALTHY SECURITY

除甲醛實績代表

- 國立歷史博物館-梵谷特展
- 國軍左營總醫院病房整修
- 金門岸巡總隊和海巡隊部修繕
- 茂林入口驛站整建及環境美化
- 國立交通大學-校區整修
- 高雄市政府-室內裝修
- 台北-永康街公館
- 新北市-南勢角南方之星
- 三重寶石典藏家
- 新店園上園17、20、21樓
- 台南-大興路張公館
- 台中-林公館
- 台南-小北朱公館
- 永和-蘇公館
- 永和-張公館
- 新莊-陳公館
- 新店-青山鎮
- 三峽-潘公館
- 蘆洲-櫻之細道-郭公館
- 台北-內湖上市公司大樓
- 台北-采菊工地
- 台北-信義計畫區銀行會議室
- 台北-基河國宅
- 泰山-仁武街李公館
- 台北-八德路賴公館



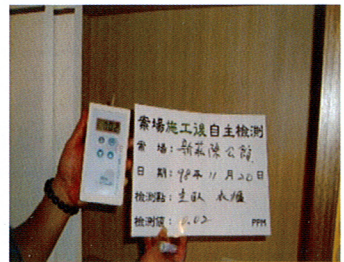
上市公司-董事長辦公室
空間中檢測值-0.01PPM



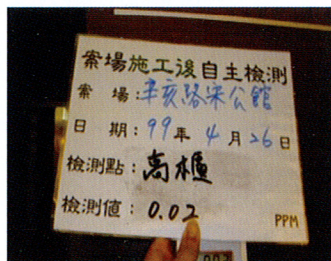
國立歷史博物館梵谷展
掛畫牆檢測值-0.00PPM



台北永康街廖公館
餐廳檢測值-0.01PPM



新莊陳公館
衣櫃檢測值-0.02PPM



辛亥路宋公館
高櫃檢測值-0.02PPM



台北木柵采菊工地
空間中檢測值-0.01PPM



南勢角-南方之星
空間中檢測值-0.06PPM



內湖優勝美地
空間中檢測值-0.00PPM



護理工程



治理工程





固利麗除甲醛實績代表

工程名稱	工程名稱
國立歷史博物館-梵谷特展	新店-將捷家和
國軍左營總醫院病房整修	台北-太子信義
金門岸巡總隊和海巡隊部修繕	台北-可爾必思辦公室
茂入口驛站整建及環境美化	蘆洲-千江月
國立交通大學-校區整修	新店-江坡華城
高雄市政府-室內裝修	三重-廖公館
新店-國賓大苑	苗栗-楊公館
新北-萊茵城堡	淡水-豐悅城
石牌-實住吉	台北-鑿機公司
板橋-新站宏築	新北-合康新世紀
大直-煙波巴洛可	板橋-國鼎
林口-世界首席	桃園-帝一琺
台北-高峰會	興富發總部-主管辦公室
大直-西華富邦 13、24F	台北-林公館
新莊-中央公園	台中-大唐世家
內湖-璞水瑟	台北-遠雄御東方
板橋-新峰向	台北-映東騰
永和-永利臻園	台北-維格診所(南西店)
台北-國家藝術館	天母-忠誠路-李公館
新店-青山鎮	新店-玫瑰中國城
天母-御花園	淡水-萊茵城堡
板橋-公園禮	木柵-九昱十美
台北-朗闊 14、18、19F	新店-玉上園
泰山-明日城	板橋-國家文化院



合格證書 (102)環署訓證字第 IA220169 號

張耀仁 君 性別：男 身分證字號：D12049

民國五十五年 一月 十三日生，經核 具有
室內空氣品質維護管理專責人員設置管理辦法
第 三條第 一項第 二款 規定之資格
准予擔任

【室內空氣品質維護管理專責人員】

特發此證，以資證明

署 長 沈世宏

環境保護人員訓練所
所 長

陳麗貞



(未蓋鋼印者無效)

中華民國一〇二年六月十九日



No. 10206190094