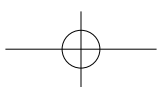




泉碩科技
MEGA MASTER

電子架橋特用高分子 新材料領導品牌







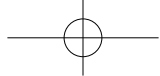
「工廠即道場、產品即甘露、同仁是共修、客戶是菩薩」

這是被遠見雜誌喻為「巷弄裡的隱形冠軍企業」—良瑋集團創辦人、虔誠篤信佛教的董事長夫婦尤利春先生和周芳如女士，經營企業多年來所淬煉出的獨特理念！

工廠就像道場，在場域中人、事、物交流互動，時有順境，亦難免摩擦，而這些過程往往是修行精進的最佳因緣。

公司的目標，是提供持續改良創新的優質產品以服務客戶，各部門的溝通、協調、合作，即是共同修行；歷經這個修行過程，內心獲得的喜樂，和齊心製成的產品，一是心靈甘露，一是世間甘露；前者精進人心，後者造福人間！

而客戶即是菩薩，時時鼓舞公司上下更努力精進。如此四位一體的良善循環，正是創辦人與人為善管理哲學的最佳體現。



公司沿革

1994

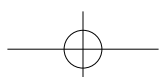
成立良澔纖維股份有限公司，隸屬良瑋集團，為台化尼龍纖維總代理。

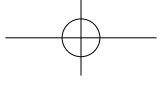
1997

自國外引進電子加速器照射設備，開發先進照射高分子架橋技術，投入環保型電子架橋發泡材產業，並正式更名為良澔科技企業股份有限公司。

2011

引進韓國及日本的先進設備，延續原良澔科技核心技術，成立泉碩科技股份有限公司，生產品牌名稱eFoam之環保PE泡棉。





企業 責任

環保永續

走進綠意盎然的三峽廠區，不難發現處處有著泉碩保育生態、珍惜資源的綠色足跡。有感於現代企業，在生產過程中難免造成環境污染，而產品本身也因為無法回收或分解，造成環境極大的負擔；泉碩科技採用環境友善原料、清潔無污染的製程，生產對環境友善的產品，以降低對地球的衝擊。

共榮共享

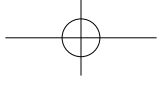
董事長尤利春先生獨特的放生理念：「設法助人、給別人機會。」於上下游供應鏈的關係中，提供**total solution**全方位解決方案，攜手共同茁壯！

公益回饋

我們具體實現了「取諸社會，還諸社會」的理念，關懷並捐助弱勢團體協助偏遠學校發展等。從社會扶助工作、各大廟宇佈施、到各級學校及慈善團體的贊助，泉碩從不落人後！未來更將善盡企業責任，朝社會回饋的企業永續目標努力。

未來展望

在瞬息萬變的世界潮流中，泉碩將以遠瞻目光，建構具全球化及創新思維的核心競爭力，並持續致力於環保與科技研發，以綠色產品—PE環保泡棉**eFoam**與世界接軌，邁向全方位科技專業公司，讓 **MIT** 成為台灣人的驕傲。



企業特色

■ 綠色製程

擁有多項清潔製程技術，從原料、製程至最終產品，均以環保為依歸，遵守京都議定書決議，減少溫室氣體排放，並符合歐盟RoHS規範標準及REACH法規。

A. 電子束照射架橋技術

以加速電子束照射高分子架橋的清潔生產製程，製造品質穩定的環保型PE泡棉。

B. 專利真空押出技術

降低或免用抗氧化劑的使用量，增加產量提升發泡品質。

C. 無膠貼合技術

增加貼合效果，並突破傳統膠合劑使用的困擾與限制。

D. 邊廢料回收及再生技術

為本公司專利技術(Recycle and Reuse)，將發泡材邊料廢料回收再利用。



■ 先進的生產設備

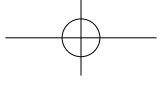
引進業界新型的設備，搭配二十年以上之生產經驗，泉碩得以穩定的品質，具競爭力的合理價格長期屹立於市場！



■ 資深專業人士

從事泡棉製造業二十年以上的資深專業人士，以「沒有最好、只有更好」的理念，持續改善製程，全程監管控制；另有一支超強設備團隊，具備自行研發及維修的能力，以提高產品穩定性及物性。





■ 自主技術升級

堅實的研發團隊，積極投入多項產學合作，產品不斷升級。長期努力之後，如今泉碩擁有二項業界傲人的技術：寬幅達**2.4M**與長達**6個月**的長效型電量效果。



■ 訂定環保政策

本公司為善盡社會責任、追求永續經營，除秉持「提供客戶滿意的產品」原則外，更因關懷與尊重人類及地球，訂定「環保、安全、品質」的環保政策，並努力朝向綠化地球的目標邁進。

■ 落實管理系統

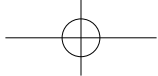
本公司將品質管理工作列為第一優先，繼ISO9001品質與管理系統認證後，為進一步達到廠內無有害物質的目標，而導入IECQ080000有害物質流程管理系統，以符合歐盟RoHS規範及REACH法規。



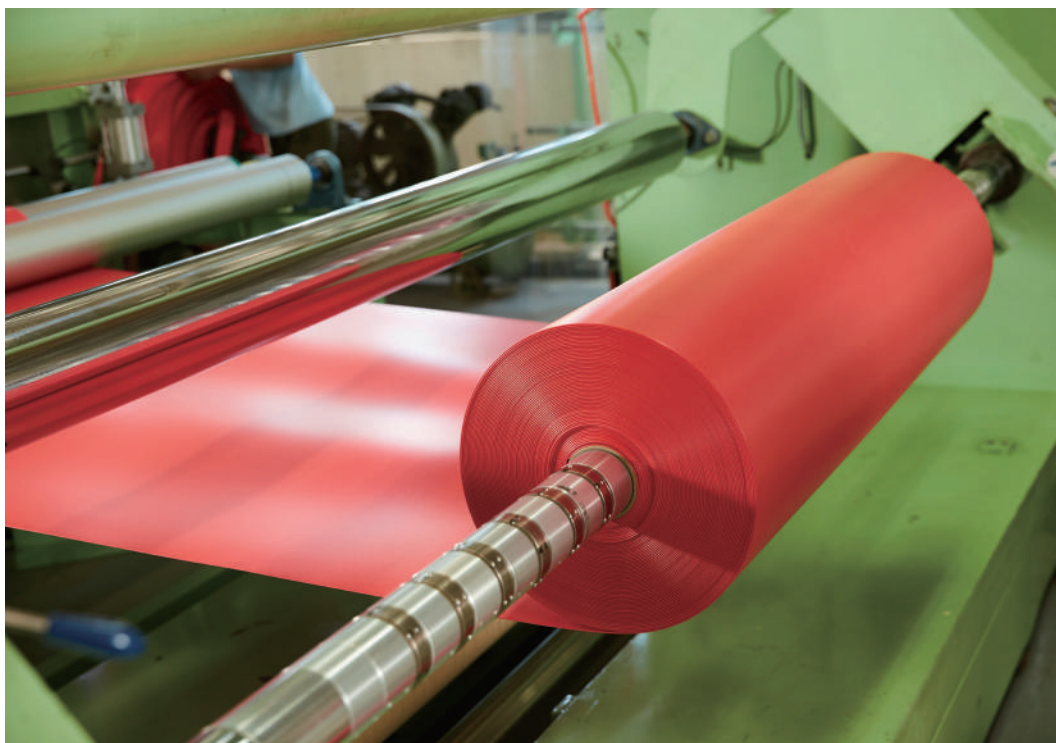
■ 公園化廠區

位於新北市三峽區的工廠內，矗立著十數株生氣盎然的百年老樹，在來到泉碩廠區之前，這些老樹都曾因土地開發而面臨被砍伐的命運，經過泉碩奔走搶救，這些歷經數個朝代的生命，於此安身立命；如今園區老樹以充滿活力的姿態，見證泉碩的「綠色生產」，更是泉碩清潔產程的最佳代言者。



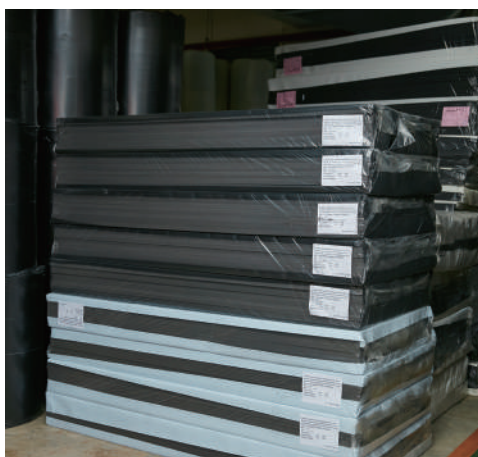


醫療用品級泡棉
適用各領域



泉碩科技生產的伊特龍eFoam，以無毒無臭無污染的特色，榮獲環保署第一類環保標章及第二類環境保護產品，符合歐盟RoHS規範標準及REACH法規。

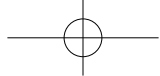
伊特龍eFoam更通過ISO 10993醫療器材生物性評估測試 (註)，無論運用在任何領域，均大大提升其安全性！



產品發泡倍率：3-40倍
產品厚度：0.2mm-12.7mm
可積層至70mm
產品寬幅：600-2400mm



產品型態：以捲為單位，每捲長度可配合客戶需求，以利運送及客戶端連續式生產；易於自動化貼合、裁切、成型，提高良率、降低生產成本。另可依客戶需求提供片材。



物性優勢

- ◎ 具有耐燃級功能(UL 94 HF-1 & FMVSS 302)。
- ◎ 提供不同等級的產品，多種軟硬度及特殊功能選擇。
- ◎ 雙層細緻皮面，內含均勻細緻的氣孔結構。
- ◎ 寬廣的工作溫度(-80℃~110℃，特殊規格可達140℃)。
- ◎ 高性能隔熱、保溫。
- ◎ 優越的隔音性能。
- ◎ 極低吸水率與水氣滲透率。
- ◎ 良好耐候性。
- ◎ 良好的抗化學藥劑特性。
- ◎ 適合熱成型與真空成型。
- ◎ 無臭味、無揮發性有機化合物(VOC，無可塑劑或溶劑)。
- ◎ 製程中不使用任何氟氯碳(如CFCs，HCFCs)，或可燃性有機化合物之發泡劑。



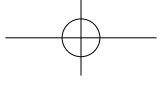
註：早期美國FDA中已經有針對醫療器材的生物相容性來制定規範，1986年，美國、加拿大與英國共同制定「Tri-party Bio-compatibility Guidance for Medical Devices」，作為審查醫療器材生物學評估的審查依據。

1992年，國際標準化組織公佈ISO 10993-1:1992 Biological evaluation of medical devices: Part 1: Evaluation and testing。目前FDA審查510(k), PMA均根據「Blue book memorandum G95-1, Use of International Standard ISO 10993, Biological evaluation of medical device part 1: Evaluation and testing」。

許多醫療器材已經有長期使用經驗，證實其物理或化學材料的安全性，不一定要執行所有FDA指引所要求的測試，製造商只要完成實質性等性比較即可，但FDA審查人員會判斷額外測試的必要性。

也因此目前世界上進行生物相容性試驗時，大多依據ISO 10993 “醫療器材生物性評估”。

以上資料來源為財團法人塑膠工業技術發展中心網頁
<http://www.pidc.org.tw/zh-tw/Div5/52/522/5222/Pages/p522202.aspx>



運用 領域

1. 工業及食品墊片、密封材料、精密儀器包裝材料成品

泉碩科技eFoam伊特龍系列產品是專業的環保PE泡棉，經過精心研發後開發出一系列適用於食品用墊片、一般密封墊片或減震填充用材料。

適用範圍：食品墊片、化妝品墊片、瓶蓋密封材、衣櫥家具減震填充材料、車用墊片、音響墊片、精密電子材料包裝材、電子精密零件或置放槽。



2. 鞋材

為廣大熱愛運動人士開發的新型環保材料。比一般材料擁有更優越的性能及更耐用的特性，極佳動態壓縮表現；適用溫度廣泛、熱成型加工、捲材供應。

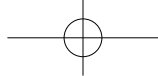
適用範圍：內靴(Lining)、鞋頭及後跟用內襯材料(Stuffing)、鞋幫(Upper)、各種活動鞋墊或成型鞋墊(Insole)。

3. 自黏性膠帶材料成品

以專有配方技術及先進的生產技術開發出的各種適合自黏性膠帶的基材，由於此類產品具有柔軟服貼的特性，能服貼覆蓋不平整的黏貼表面，是一般使用薄膜，紙張所製成的基材所不能達到的特性。雙面細緻表面、可薄至0.2mm、延伸率可達300%~500%、平整度最低可控制在5%。

適用範圍：自粘掛勾膠帶、車用膠帶、醫療用膠帶墊片、電子產品用墊片、工業用雙面泡棉膠帶、建築隔熱用膠帶、壁紙。





4. 綠色建材及隔熱保溫材

防水、隔熱、隔音三效一體的新一代綠色建材，除環保的特性外，優越的隔音、斷熱性能，使得居住環境不但能更節省能源也更安全舒適。

- ◎ 降噪效果可達**20**分貝（依規格不同），優於法定**17**分貝
- ◎ 獲中華民國綠建材標章
- ◎ 超低吸水率
- ◎ 優越熱傳導率



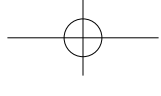
適用範圍：屋頂隔熱、牆壁隔熱保溫、隔熱鋼板、冷凍空調包覆管、冷熱水包覆管、停車場防撞條、兒童防撞牆、木板、地毯襯墊隔音材、建材及窗戶填縫材。

5. 車輛工業

為車輛工業提供更環保的防水、隔熱、隔音、耐熱材料，不含有機揮發物，使得新車內不再瀰漫各種化學藥劑味道；並同時達成車輛減重省能的雙重目標，達FMVSS 302 耐燃等級。

適用範圍：車輛用儀表板、門板防水遮音材、頂棚內用基材、引擎蓋隔熱遮音材料、引擎室及車底座防水遮音材料、車輪室遮音防水層、通風管包覆材、車柱墊片、後視鏡隔音防水墊片、遮陽板、後車箱遮音防水層、後車箱置物墊、扶手內襯材料。





運用領域

6. 運動護具、水上浮材

極佳吸震緩衝性能，質輕、超低吸水率、耐候性強、成型性佳；可積層剖面、可與布膠貼或熱貼、適合熱成型，是各式運動護具及水上浮材最佳的選擇。

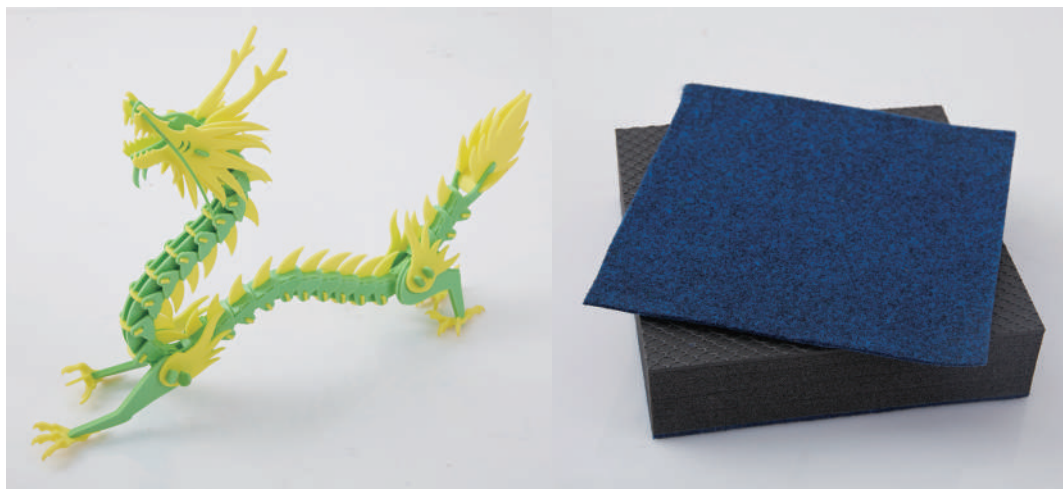
適用範圍：各種運動用手套及護具成型緩衝材料、行軍墊、體操墊、運動墊、瑜珈墊、遊戲墊、滑雪用具、滑水板面材及底材、救生衣、各種水上浮材。

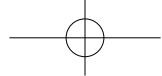


7. 背包皮件、玩具拼圖及其他民生用途

eFoam伊特龍具低吸水率、緩衝柔軟、適用溫度廣泛、雙面細緻表面、質輕、可積層剖面、可與布膠貼或熱貼、多種色彩、適合熱成型等優點，是最具競爭力的背包皮件、玩具拼圖等民生用途的輕量化環保材料。

適用範圍：背包皮件內襯、行李箱內襯、女用內衣及泳衣、兒童拼圖玩具、各種生活用品。

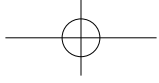




伊特龍與傳統發泡材之比較

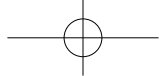
單位	伊特龍(PE發泡材)	PU發泡材	PVC發泡材(非剛性)	PS發泡材
氣泡結構	密閉	開放	密閉	密閉
架橋反應	電子束照射	化學架橋劑	無	無
視密度g/cm3	0.03~0.034	0.017	0.14	0.032
抗張強度kg/cm2 (縱向) (橫向)	2.2 1.3	0.94 1.04	10.0	無
延伸率% (縱向) (橫向)	150 130	179 212	111.5	無
壓縮強度kg/cm2 (25%) (50%) (75%)	0.35	0.026 0.033 0.058	0.65 1.48	2.46 3.13 5.53
壓縮永久變形率%	6.5	1.5	3.0	21.5
抗老化性	A	D	B	C
抗化學藥品性	A	C	B	D
防水性	A	D	B	B
吸音性	C	A	C	D
耐熱性(°C)	80	100	60	70
高周波加工	D	B	A	D
熱加工	A	D	B	B
可塑劑釋出	不發生	不發生	發生	不發生
浮力特性	A	D	B	A

A：優；B：良；C：普通；D：不佳

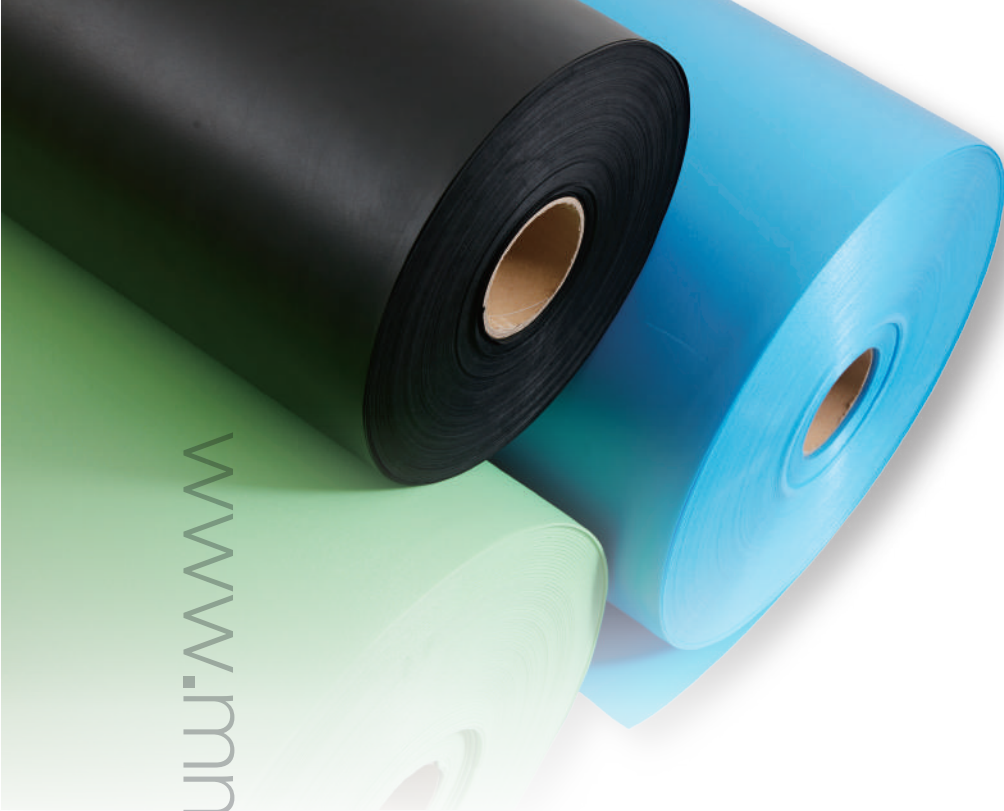


伊特龍eFoam電子架橋PE物性表

倍率		3	4	5	8	10	12
密度 (kg/m ³)		283.7~ 333.0	212.8~ 249.8	170.2~ 199.8	107.0~ 125.6	86.5~ 101.5	72.0~ 84.6
抗拉強度 (kgf/cm ²)	L	≥ 15.0	≥ 13.5	≥ 12.0	≥ 8.0	≥ 7.0	≥ 6.0
	W	≥ 12.0	≥ 10.5	≥ 9.0	≥ 6.5	≥ 5.0	≥ 4.0
伸長率 (%)	L	≥ 270	≥ 250	≥ 230	≥ 210	≥ 200	≥ 190
	W	≥ 250	≥ 220	≥ 210	≥ 195	≥ 180	≥ 170
撕裂強度 (kgf/cm)	L	≥ 12.0	≥ 10.0	≥ 9.0	≥ 6.0	≥ 5.0	≥ 4.0
	W	≥ 9.0	≥ 8.0	≥ 7.0	≥ 5.0	≥ 4.0	≥ 3.0
25%壓縮應力 (kgf/cm ²)		≥ 2.50	≥ 2.00	≥ 1.50	≥ 1.00	≥ 0.80	≥ 0.60
熱尺寸變化率 (%)	L	≤ +/-5	≤ +/-5	≤ +/-5	≤ +/-5	≤ +/-5	≤ +/-5
	W	≤ +/-5	≤ +/-5	≤ +/-5	≤ +/-5	≤ +/-5	≤ +/-5
吸水率 (g/cm ³)		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硬度		77+/-4	71+/-4	65+/-3	51+/-3	44+/-3	40+/-3



15	18	20	25	30	35	40	測試方法
58.2~ 68.4	48.6~ 57	44.2~ 51.8	35.7~ 41.9	30.1~ 35.3	26.3~ 30.9	20.0~ 27	JIS K 6767
≥ 4.8	≥ 4.0	≥ 3.2	≥ 2.8	≥ 2.2	≥ 1.8	≥ 1.5	JIS K 6767
≥ 3.0	≥ 2.7	≥ 2.0	≥ 1.8	≥ 1.3	≥ 1.0	≥ 0.9	
≥ 180	≥ 175	≥ 170	≥ 160	≥ 150	≥ 140	≥ 130	JIS K 6767
≥ 160	≥ 155	≥ 150	≥ 140	≥ 130	≥ 120	≥ 110	
≥ 3.5	≥ 3.0	≥ 2.5	≥ 1.8	≥ 1.5	≥ 1.0	≥ 0.9	JIS K 6767
≥ 2.5	≥ 2.2	≥ 2.0	≥ 1.5	≥ 1.1	≥ 0.8	≥ 0.7	
≥ 0.50	≥ 0.450	≥ 0.400	≥ 0.35	≥ 0.30	≥ 0.25	≥ 0.20	JIS K 6767
$\leq +/-5$	$\leq +/-5$	$\leq +/-5$	$\leq +/-5$	$\leq +/-5$	$\leq +/-5$	$\leq +/-5$	JIS K 6767
$\leq +/-5$	$\leq +/-5$	$\leq +/-5$	$\leq +/-5$	$\leq +/-5$	$\leq +/-5$	$\leq +/-5$	
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	JIS K 6767
34+/-3	31+/-3	28+/-2	24+/-2	22+/-2	20+/-2	18+/-2	JIS S 6050 SRIS 0101 (GS-701N)



www.mmefoam.com

