

亞太前列 & 臺灣首家唯一

UHMWPE 紗線/抗彈纖維布自主研發與專業製造商
為您提供高強度輕量化防護安全解決方案

關於大合新

關鍵防護材料的戰略夥伴 | 臺灣UHMWPE自主研發與製造領航者

大合新科技股份有限公司成立於臺南安平，為臺灣掌握高強力UHMWPE抽紗與織布自主研發先驅，是臺灣唯一擁有完整生產線且具備專業研發團隊進行高規格產品研製之企業。其結合材料化學、紡織科技創新與工業工程等各領域的自主研發抽紗能力，更讓臺灣成為世界前列具防彈防護纖維自製實力的國家。在高強力防護安全材料及產品開發研製上奠基堅強的技術實力，生產國際認可高規格之超高分子量聚乙烯紗線、優質UHMWPE纖維疊層布，致力守護關鍵時刻的生命安全，更為民生安防、軍警執法與陸海空防禦提供強力後盾與輕量化解決方案。



- ★ 通過ISO9001品質管理系統驗證
- ★ 通過ISO27001資安管理系統驗證
- ★ 紗線經過國際SGS機構專業檢測
- ★ 專業國際化機台品質檢測

【關鍵里程碑與專業肯定】

- ★ 躋身國際防彈材料供應鏈：榮登國際知名防彈裝甲媒體BodyArmorNews.com「Ballistic Fabric Manufacturers」與國際大廠並列，成為全球少數具完整自主研發與製造能力的防彈織物供應商。
- ★ 政府標示之國防新興企業：獲經濟部《2024年臺灣早期投資趨勢年報》列為具發展潛力之國防新興企業。
- ★ 國防產業核心夥伴：為TW-DIDA國防產業發展協會國防後勤組唯一 UHMWPE 抗彈纖維疊層布企業。
- ★ 國際防彈標準實績：自製防彈內蕊通過NIJ-STD-0101.06 Level IIIA，協防板通過NIJ-STD-0101.06 Level III (ICW)。
- ★ 品質制度與技術實力並進：通過 ISO 9001與ISO/IEC 27001雙驗證，取得抗彈纖維布製造與防彈頭盔相關發明專利，並通過國防部產業合作發展會報「抗彈纖維布／纖維疊層布」軍品驗廠12項全數合格。

大合新纖維疊層布 輕量 X 舒適 X 專業

大合新纖維疊層布為全臺首家並唯一可自製DHS Innotech® UD Fabrics 材料，通過美國 NIJ 協會授權之 Element US Space & Defense的彈道測試，符合國際防護標準。致力以最小的重量達到最大強度的解決方案，讓使用者最大程度的輕盈舒適，無懼長時間與高風險挑戰，靈活執行任務，守護每一位前線英雄的行動安全。



高強力布料



耐磨布料



抗撕裂布料



多層布料



抗UV布料



防潑水布料

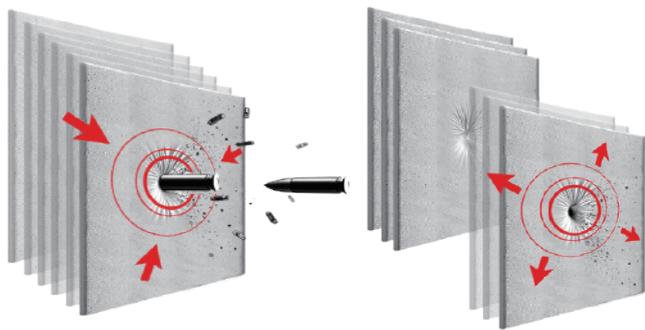


輕量布料

大合新輕量堅硬吸收子彈動能完成防禦

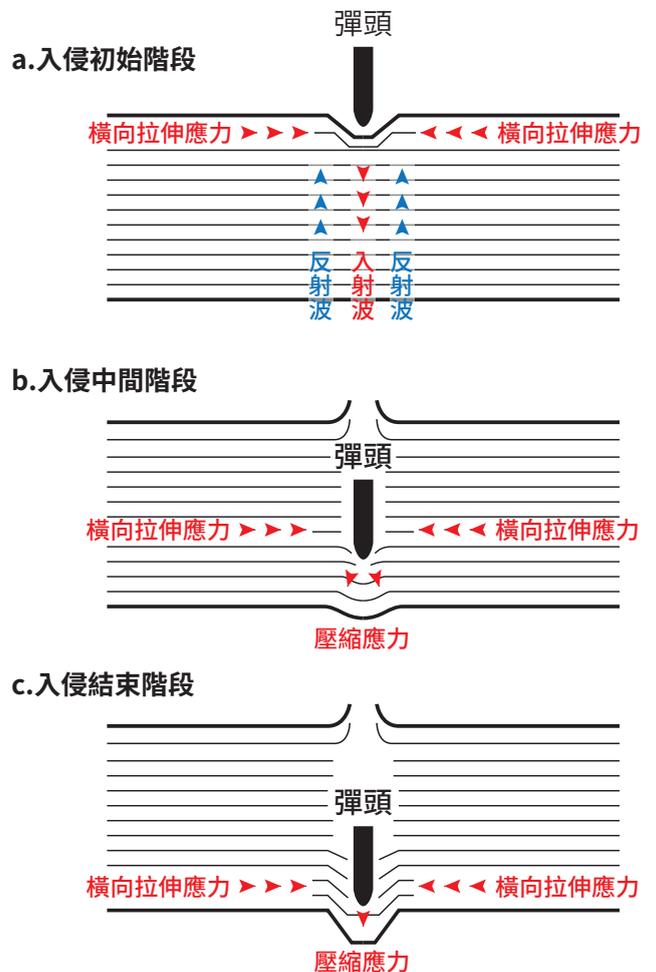
使用獨家配方分子工程結合溶脹製造出專屬DHS高強度防彈纖維，聚乙烯分子重組凝膠紡絲工藝，透過智能控溫加熱和超倍拉伸，紡成高強度防彈纖維。

搭配獨家薄膜緊固嵌合設計，使受擊部位能有效均勻吸收子彈能量分布達80%以上，促使彈頭碎變消耗穿透動能，纖維疊層布輕量化並提升彈頭剩餘能量吸收率，達成極佳的裝甲防護！



第1時間 衝擊UD布受力

第2時間 UD布能量傳播



大合新纖維疊層布 (Soft Armor) 系列



纖維疊層布 (Soft Armor) 產品規格表

| | |
|-------------|--------------------------------------|
| 纖維疊層布 型號 | DHS-TW01 |
| 規格 幅寬 | 1.50-1.60m |
| 材質 | UHMWPE超高分子量聚乙烯纖維 |
| 形式/ 顏色 | 預浸型 / 白色 |
| 厚度 | <0.40 mm |
| 面密度 | 280 ± 5% g/m ² |
| 抵禦子彈 | 0.357 SIG FMJ FN 0.44in Mag. SJHP |
| 防護等級 | Level IIIA NIJ 0101.06 |

大合新抗彈纖維布(Hard Armor) 系列



抗彈纖維布(Hard Armor)產品型號一覽

| | |
|-------------|---|
| 纖維疊層布 型號 | DHS-TW02 |
| 規格 幅寬 | 1.50-1.60m |
| 材質 | UHMWPE超高分子量聚乙烯纖維 |
| 形式/ 顏色 | 預浸型 / 白色 |
| 厚度 | <0.3 mm |
| 面密度 | 235 ± 5% g/m ² |
| 抵禦子彈 | 7.62×51mm NATO FMJ (M80 Ball) |
| 防護等級 | Level III NIJ 0101.06 (ICW) In Conjunction with NIJ IIIA vest |

超高分子量聚乙烯纖維廣泛應用

於個體防護裝備、航太、航空、防彈、繫泊繩、運輸交通抗彈等軍工領域，橫跨陸海空為國防建立全方位軍事防禦。

陸軍
軍事防彈



飛航
抗彈侵襲



艦艇
關鍵防護



大合新高強度UHMWPE紗線布料 為您建造全方位防護安全

專注4大面向業務應用領域的客戶提供防護



個人裝甲
Body Armor

供應防護裝備製造商與零售商
最主要的核心部件

- 軟式防彈內蕊
- 硬式抗彈板
- 防彈內襯墊



軍事執法
Military Protection

聯合協力廠提供軍事執法機構
高品質的關鍵防護裝備

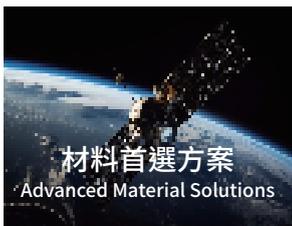
- 防彈背心
- 防彈頭盔
- 抗彈盾牌



移動安全
Vehicle Armor Security

交通運輸工具受襲部位防彈
抵禦，提供非侵入式安裝方式

- 運輸工具外部殼體結構
- 防彈座艙
- 防彈引擎&彈藥倉



材料首選方案
Advanced Material Solutions

防彈防切割複合材料在不同情
境的應用方案

- 海運纜繩艦底網箱
- 戶外用品防刮抗切割
- 航空航太、碉堡等



大合新科技

DHS Innotech Co.,Ltd.

電話:+886-6-2637666

信箱:service@dhs-innotech.com

網址:www.dhs-innotech.com

住址:702008台南市南區新樂路41-1號



歡迎與我們聯繫
竭誠為您服務開啟合作雙贏!