



2020 ISPO展後分享會

運動用品材料專案組-歐亞組
Benny/Scott



客戶回饋及產品導向

Time	Company	Request	Remark	聯絡人
2020/1/26	HEKLYA-OUTWEAR	(1)提供ALEPHAB DM	(1) 發熱線圈	kirillchaplygin
2020/1/26	MASTER -SPORT	(1)提供NP900 (2)提供RF790 (3)提供RM650	1.埃及公司 2.足球 2.尋找 TPU + Foam + fabric	Mohamed Hassan
2020/1/26	AWAN- SPORT	1.B8A 變色龍 Film 2.TPO 0.3mm 有色/無色/黑色HM/RP冊	足球	Hassan Saleem
2020/1/26	NIVIA	1.提供RE200-F60 CR282 2.提供RE200-F60 CR450 3.提供RM650-F120 CR282 4.提供RB500G V3 黃色 5.提供RP800(MF+ER450、TPU+TPO) 各3Y	足球	Mohit Prabhakar
2020/1/26	Pentland	PU leather、MF、TPU Foam、TPU yarn	寄送足球樣冊、Pashron、GC(BT/BN) 色	Dr. Jonathan Meakin
2020/1/26	Nike	GC (發泡材料、防水透氣)	1.寄送 PashronX3	
2020/1/27	AD A&G	1. footwear USD25kg 2.150D 3.AA-06 (0.5Y) 4.紗線色卡 (TR-02/TR-05/TR-06/TR-12/TR-17)	1.背包mesh廠、永聖紡織(東莞)-Andy Chen	Bobbie Hsiao
2020/1/27	Dragon Scales	PU leather	RB500G P000WKD(不用Gripy) 要測試馬丁代爾耐磨及提供TDS	Jacbo Bosman
2020/1/27	Mutsy	baby friendly items	寄送BT/BN 樣卡、客戶可能會寄他們的pantone 來打色	Saskia van damme
2020/1/27	MASKREEDA CAMPUS	TPU film、TPU yarn	有負責Nike的業務	Vivek ramchandani
2020/1/27	SUGHRAN	PU leather	尋找手套掌心部分皮料、對BN有興趣、100%回收材料	Rune Lorentzen
2020/1/27	山東新世紀包裝製品	寄送 Pasron TPU 樣冊	手套	李法旺
2020/1/27	AKI	足球樣冊、紗線樣冊	足球	OMERK. KHAWAJA
2020/1/27	VAUDE	Biobased TPU 專案、Fleece Micro for Apparel	TPU 210D、420D TPU、SUPPERLIER (FABRIC)	CLEMENT AFFHOLDER
2020/1/27	Die steinmann Gruppe	school bag	發光模組(需可用APP控制LED圖案)	Jurgen Schroedel
2020/1/28	ADIDAS		TPU 足球	HP
2020/1/28	GALA	TPU yarn	內膽纏紗	JAKUB GALL
2020/1/28	Lorenzi	PU leather、MF、TPU foam、TPU yarn	義大利貿易公司	Nicola
2020/1/28	上海昌鑫	寶亮客人、因技轉有色差、轉國平	1.足球手套 2.寄送LSCHYS-D series	Rita Chang
2020/1/29	PREMEO	MF、TPU Film、recycle PET yarn、TPU yarn 1.寄送0.15mm ether-type TPU 2~3y 2.提供 HTF210D/ EF200R 150D 的價格	足球代工工廠、內膽自己供應、巴基斯坦有工廠/德國有辦公室	Waseem Lodhi
2020/1/29	NUDUD	PU leather、MF、TPU foam、TPU yarn	可觸屏布料(BN807)	Winnie Lindroos
2020/1/29	OTEXILNTL		手套發熱模組	Sheikh Abdul Wahab

籃球/排球/手球

- 籃球

BL912 + 壓紋ER551+澀感處理

推廣品牌: **Decathlon/Spalding**

- 排球

PUD + BN807 + 膚感處理

推廣品牌: **Decathlon/Mikasa**

- 手球

回饋: 手感偏硬、黏澀感仍需改善

PUD + H3 + NW Base + 澀感處理 (thickness : 1.0mm)

推廣品牌: **Decathlon/Molten/Select/Mikasa**

All TPU足球-球皮

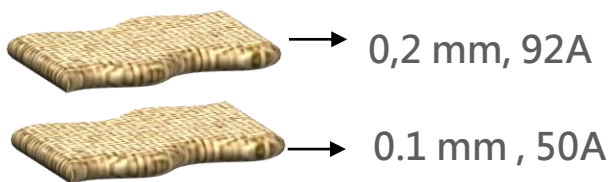
① TPU film

結構:

上層: 0.2 mm, 92A (Texture)

下層: 0.1 mm, 50A

(增加手感及回彈性)



方案一

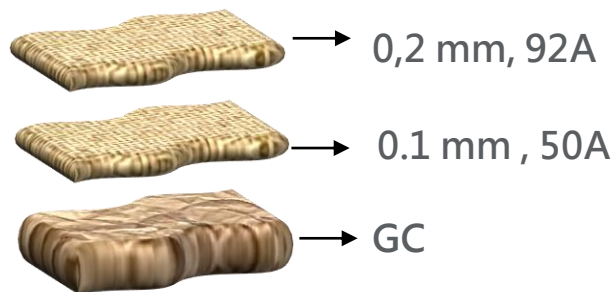
② TPU Film + Foam

結構:

上層: 0.2 mm, 92A (Texture)

中層: 0.1 mm, 50A

下層: GC



方案二

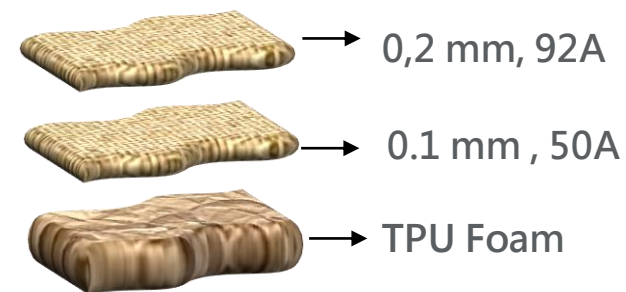
③ TPU Film + Foam

結構:

上層: 0.2 mm, 92A (Texture)

中層: 0.1 mm, 50A

下層: TPU Foam (密度 < 0.2g/m2)



方案三

All TPU足球-TPU內膽

方案一

- **高韌度TPU織布(85A/70A/60A Film + UHF 500 150D Yarn)**

手感要好，並能承受球內外之壓力，已提供材料給協力廠(丁基)做測試

方案二

- **高韌度TPU紗**

用紗線以纏繞方式，經加熱後成型去提高球內膽強度

熱熔紗

UHM500 150D W10

UHF100 150D W10

回收紗 (乳膠貼合)

HTF210D

EF200R 150D DTY

方案三

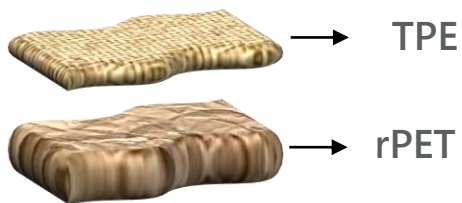
- **以TPU Film製作球內膽**

丁基將會以三種不同軟硬度去嘗試製球膽 (85A/70A/60A)

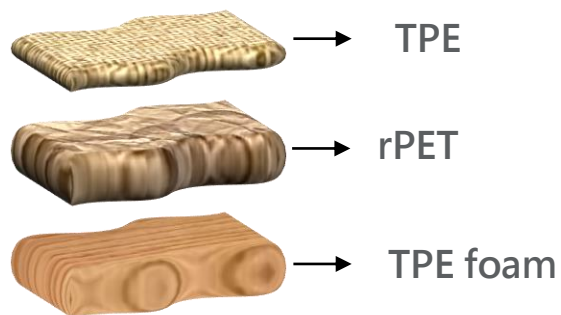
針對氣密性/彈跳高度設定不同產敏別

複合三明治材料

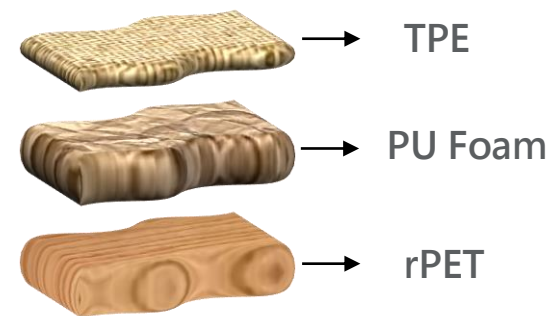
- 新需求: 低密度輕量化的TPU Foam (密度 < 0.2 g/m2)
- 推廣品牌: Decathlon/Mitre/Umbro/Select



版本一
TPU淋膜 QCF 水針布



版本二
TPU淋膜 QCF + 明寬泡棉 (寶亮廠外包)



版本三
TPU + PU Foam + LJA 針織布 (PUR 複合)

手套

- 高階 NH980G-90

結構: PUD + H3 + MF

- 中階 RH500G-08

結構: PUD + rPET Knit (提升撕裂/延伸)

- 低階 RK250/RK200

結構: PUD + TPE + rPET Knit/ TPE + rPET Knit (提升撕裂/延伸/軟硬度)



未來趨勢

手套/足球手套

- ✓ BL%/NL%材料: Cover層 (撕裂/延伸/軟硬度)
- ✓ BT%/ TPU Yarn: 保暖層 Primaloft® Thinsulate™ replacement (密度/保暖性)
- ✓ BN807: 內裏層 Suede 取代材 (Softness /耐磨/耐刮)
- ✓ 導電材處理 (螢幕可觸控性)
- ✓ 低密度輕量化的TPU Foam (密度 < 0.2 g/m²)
- ✓ 推廣品牌: Hestra/Snowlife/Reusch/Leki
- ✓ 足球手套 (Latex replacement/ recycle material)
- ✓ 推廣品牌 Adidas/Uhlsport/Select

TPU Film /發熱發光模組

✓ **TPU Film**

Anti-Slippery with water improvement

✓ **發光模組**

圖形設計結合手機APP(自由度高)

✓ **發熱模組**

- 1) 手套線圈模組 (含電池)
- 2) 手套線圈模組 (不含電池)
- 3) 背包發光模組



得獎品牌分享

今年得獎品牌

VIKING(發熱模組)



- ✓ 三階加熱模組
- ✓ Gore-Tex 防水透氣

REUSCH(保暖透氣)



- ✓ 止滑
- ✓ 透氣山羊皮(手背)
- ✓ 柔軟耐磨牛皮(掌心)
- ✓ 指關節/拇指/袖口皆有緩衝保護功能

DESCENTE(太陽能板發熱發電模組)



- ✓ 全環保
- ✓ 輕型可拆卸式太陽能電池板
- ✓ 可為手機、充電電池或陶瓷加熱器加熱外套



2020

**美國冬季戶外用品展
展後分享**

運動用品材料專案組-美洲組
Rack/Jacky

美國冬季戶外用品展：產品主軸



High Performance(高性能)

- 1.具有緩衝功能(耐低溫衝擊-20°C)
- 2.透氣性
- 3.高耐久(高透/耐黃變)
- 4.高耐水解
- 5.可觸控
- 6.好加工/塑型



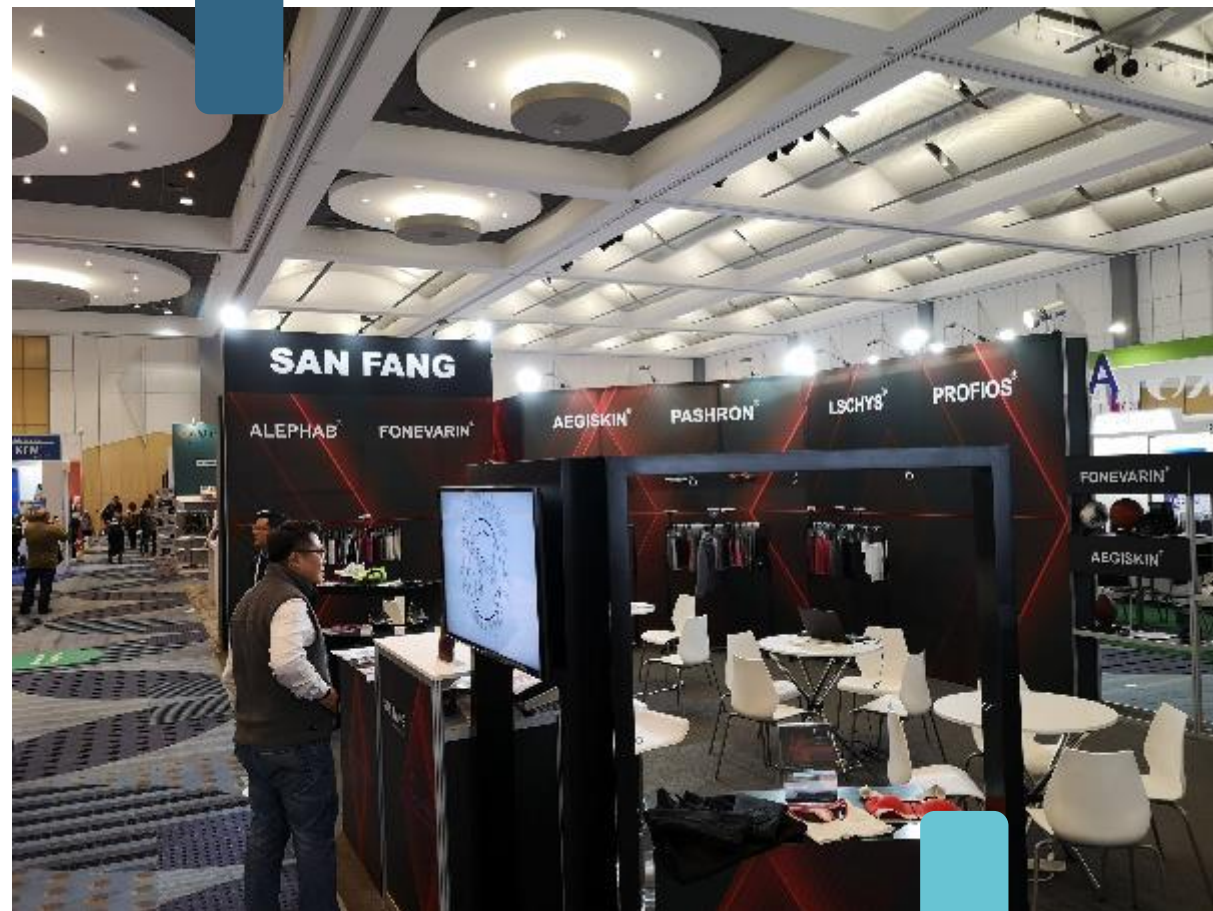
Recyclable(可回收/環保)

- 1.全回收(TPU的應用)
- 2.環保無溶劑



Good physical property(物性好)

- 1.高耐磨(BN/BT?)
- 2.輕量/薄
- 3.手感軟



品牌	需求材料	特殊功能	備註
Totes Isotoner	RM600N-H70(黑色)	做在手套上，需要可以觸控	
	AEGISKIN HTU40	想要更薄約在0.1mm，不會產生白霧的TPU，做在雨傘	
Crab Grab	RM600N-H70	耐磨透氣	
	RM680-H120	耐磨、透氣、是否可在材料上打洞？	
STX	TPU發泡材		1. STX台灣辦公室在台北 2.總部在美國巴爾地摩 3.手套已使用RH500量產 4. 提供一本Hockey色卡
OXO	回TPU廢料		做在水壺上的環保拉環
FABRIC8Ed	biobased product		
Epoch lacrosse	RM680-H120(但想要0.8mm)		有做BAUER和CCM的手套和護具
	RM600N		
	RM650		
	RH500		
	NH980		
	S70-HF35		
	S50-VF45		
FIERO	RH500	可觸控，做在手套	
	RK200		
Phelps Design & Development	RM680-H120 深咖啡色	做小包沒目標價	
Canary+CO	RM600N-H700	做女包	工廠在東莞
JR286	RM680		對三芳手套/籃球/美式足球有興趣 提供手套色卡
	RH500		
	RK200		
Burley	AEGISKIN HTU40(SWATCH CARD)		目前使用PVC，想用TPU來替換，做在自行車拖車 年約20000Y
	AEGISKIN HTU30(SWATCH CARD)		
Randa	NH965-80		做皮夾、手套、布袋
	NP900-90		
	RH500		
	RM600N		
	RM680-120		
terrazign	高透TPU，厚度約在0.6-0.8		
	DT材料各10Y(S50-VF45)		
Shyftglobal	RM600N-H70		做在背包，要耐久耐磨 寄他們台北辦公室 在問價格
DaKine	耐低溫發泡材/防護功能		

美國冬季戶外用品展：高詢問度的材料



高詢問度的材料



高階

中階

低階

ALPEHAB(皮革類)

1. 真皮感(TUMI、SAMSONITE)
2. RM600N(BN807): 高耐磨、高耐久
3. 手感軟/輕量/薄

FONEVARIN(發泡材)

1. TPU FOAM(主要訴求薄0.1~0.2mm/耐低溫)
2. RM680-120(BT912): 高耐磨、高耐久、高加工

AEGISKIN(薄膜)

1. 高透TPU(薄至0.1-0.2mm、高耐水解、高耐磨、耐黃變)
2. 好加工易塑型DT材

其他特殊需求

1. TPU FOAM上打洞增加透氣性
2. 皮革類材料需要有可觸控功能
3. 發熱模組

美國冬季戶外用品展：手套品牌介紹



reusch



美國冬季戶外用品展：收穫



增加公司知名度 與材料推廣

- SAN FANG
- ALEPHAB
- FONEVARIN
- AEGISKIN



品牌聯繫窗口

- Reusch
 - STX
 - TUMI
 - Taylor Made
- (來訪品牌數多，僅列幾個品牌)



找到正確市場方向

- 市場趨勢
- 材料運用
- 市場需求



吸取品牌或其他供應商 材料的精華

- 將資訊帶回公司



2020年計畫

2020年2~5月

- 確認市場與材料走向
- 樣品提供與客戶追蹤
- 籌備夏季戶外用品展
- 4月Performance Days(4/23-4/25)

2020年7月~

- 確認市場與材料走向
- 樣品提供與客戶追蹤



2020年1月

參加ISPO/冬季戶外用品展



2020年6月

參加夏季戶外用品展: 6/23-6/25

ISPO展: 6/28-7/1

