

# 鞋材 解决方案

台橡公司 (TSRC Corporation) 是全球彈性體領域的領先企業，為鞋材行業提供創新解決方案。我們提供多樣化的先進技術與服務，涵蓋鞋墊、中底、大底及後跟支撐等應用，致力於革新鞋類製造流程。我們承諾持續發展，確保高性能產品超越業界標準。與台橡合作，您將能夠把握鞋業未來趨勢，提升產品價值，同時可助力產業實現更高效、更永續的發展。讓我們攜手，共同塑造卓越的鞋材新格局。

## VISION: 專注於成為 全球鞋材解決方案供應商

ESG

- 全面永續性發展解決方案 (All-in-One一體化永續性方案)
- 3R環保理念 (減少、再利用、再迴圈)
- 環保特性 (低/無揮發性有機化合物VOCs)
- 無化學殘留

靈活加工

- 低比重
- 快速回彈
- 持久耐用
- 增強防滑性能
- 優異觸感
- 耐磨損
- 透氣結構
- 降低碳排放

性能

- 簡化生產流程
- 無膠黏制程
- 永續性生產
- 自動化作業
- 降低人工需求
- 節能高效



## T-BLEND 高性能運動鞋材彈性體

T-BLEND® 兼具出色的回彈性與穩定性，能有效吸收瞬間衝擊，提供高級的舒適感與細膩觸感。同時具備優異的緩震、防滑、耐磨、抗衝擊以及低溫適應性能，並具較低熔點。憑藉這些特性，T-BLEND® 成為鞋材應用的理想材料，兼具耐用性與適配性。



高回彈性



結構支撐  
與緩衝性



柔軟觸感

### 鞋材加工技術與應用

#### 鞋墊/中底

- CCF化學交聯發泡成型
- SCF超臨界發泡成型

#### 大底

- 模壓成型
- 注塑成型

#### 後跟支撐

- 雙料注塑成型
- 注塑成型

#### 混煉技術

- 一步混煉機
- 利拿機
- 輥筒機
- 造粒機

# 中底發泡改質劑

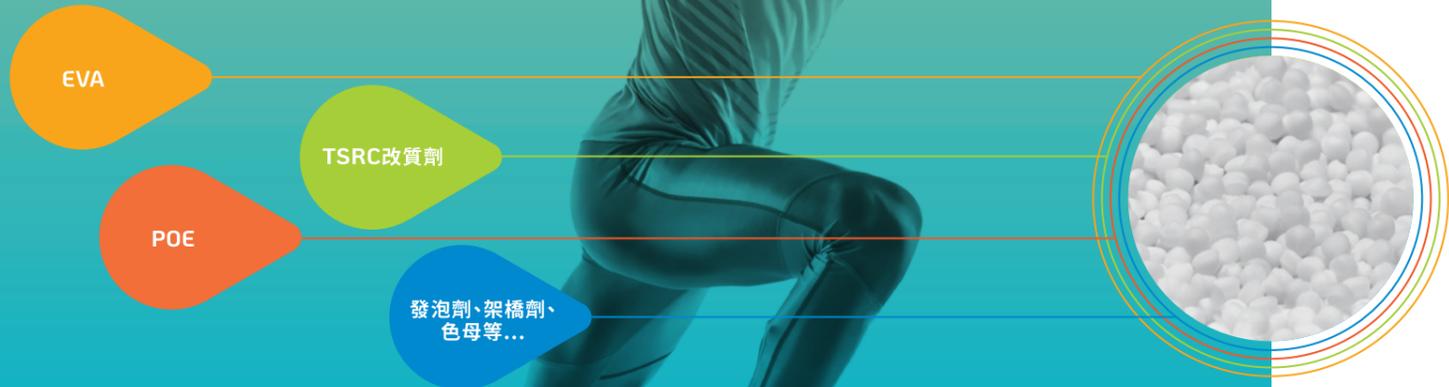
客製化的柔軟、回彈、低收縮、抗撕裂、低壓縮歪、輕量化

產品特性

- 增進所需求之功能如低收縮、高反彈或調整柔軟度
- 可用於射出或模壓製程
- 硬度範圍寬廣35A至80A

優點

- 可利拿操作
- 可依客戶需求選擇產品
- 節省成本



改質劑特性	柔軟				
	4000-35T	4000-40N	4000-40T	4001-45N	TG410-45
項目					
硬度 (SHORE A)	35	43	40	47	45
密度	0.88	1.05	0.88	1.09	1.06
融熔指數 (G/10 MIN) 5KG於180°C	50-100	2-10	5-15 (190°C, 2.16kg)	2-10	2-10

改質劑特性	回彈				回彈&抗撕裂	
	4014-55N	4011-55N	2800-60N	4002-75T	4011-80N	4002-85T
項目						
硬度 (SHORE A)	52	58	63	74	80	85
密度	0.92	0.94	0.9	0.88	0.95	0.88
融熔指數 (G/10 MIN) 5KG於180°C	1-5	0.5-5	5-15	2-10	<5	<5

# 中底CCF

## 交聯發泡壓縮成型

產品特性

- 具備強大的配方定制能力
- 設計兼具高回彈、輕量化及低壓縮永久變形
- 注重環境影響與永續發展
- 發泡產品系列符合國際知名鞋品牌的技術要求
- 硬度範圍覆蓋Shore 40C至55C

## 交聯發泡—注塑成型

產品特性

- 具備卓越的回彈性、輕量化及低壓縮永久變形
- 適用於高流動性注塑工藝
- 發泡材料系列符合國際知名鞋品牌的技術要求
- 硬度範圍覆蓋Shore 35C至50C

項目	CXW-001	CXS-001	CXR-003
主要特性	輕量化	低壓縮形變	高回彈
硬度 (SHORE C)	43	50	40
比重	0.12	0.19	0.15
回彈率	54	50	65
壓縮永久變形 (COMPRESSION SET, 50°C/6小時)	55	30	40

備註：以上資料為發泡材料特性參考值，僅供說明，不作為產品規格依據。

項目	CXI-001	CXI-002	CXI-003	CXI-004
硬度 (SHORE C)	45	43	35	45
比重	0.163	0.185	0.165	0.197
回彈率	58	58	65	61
壓縮永久變形 (COMPRESSION SET, 50°C/6小時)	42	49	49	39

備註：以上資料為發泡材料特性參考值，僅供說明，不作為產品規格依據。

# 中底SCF

## 優勢

- 輕量化
- 卓越的回彈性能
- 極低的壓縮變形傾向
- 柔和舒適的觸感體驗
- 致力於永續發展

## 非交聯

## 產品特性

- 綜合性能優異(輕量化、高回彈、低壓縮形變、觸感出色)
- 環保無害(無化學殘留與異味)
- 符合永續發展目標(非交聯體系)
- 遵循3R原則(減重、再利用、再迴圈)
- 降低碳足跡,減少環境影響
- 硬度範圍:Shore 40C至55C

中底  
非交聯





項目	SNS-002-1	SNR-004-1	SNW-004
主要特性	低壓縮形變	柔軟且高回彈力	輕量化
硬度 (SHORE C)	48	30	45
比重	0.19	0.2	0.17
回彈率	63	62	50
壓縮永久變形 (COMPRESSION SET, 50°C/6小時)	30	90	90

備註：以上資料為發泡材料特性參考值，僅供說明，不作為產品規格依據。

# 鞋墊



優勢

- 輕量化
- 極小壓縮變形
- 觸感柔和舒適
- 採用環保理念設計



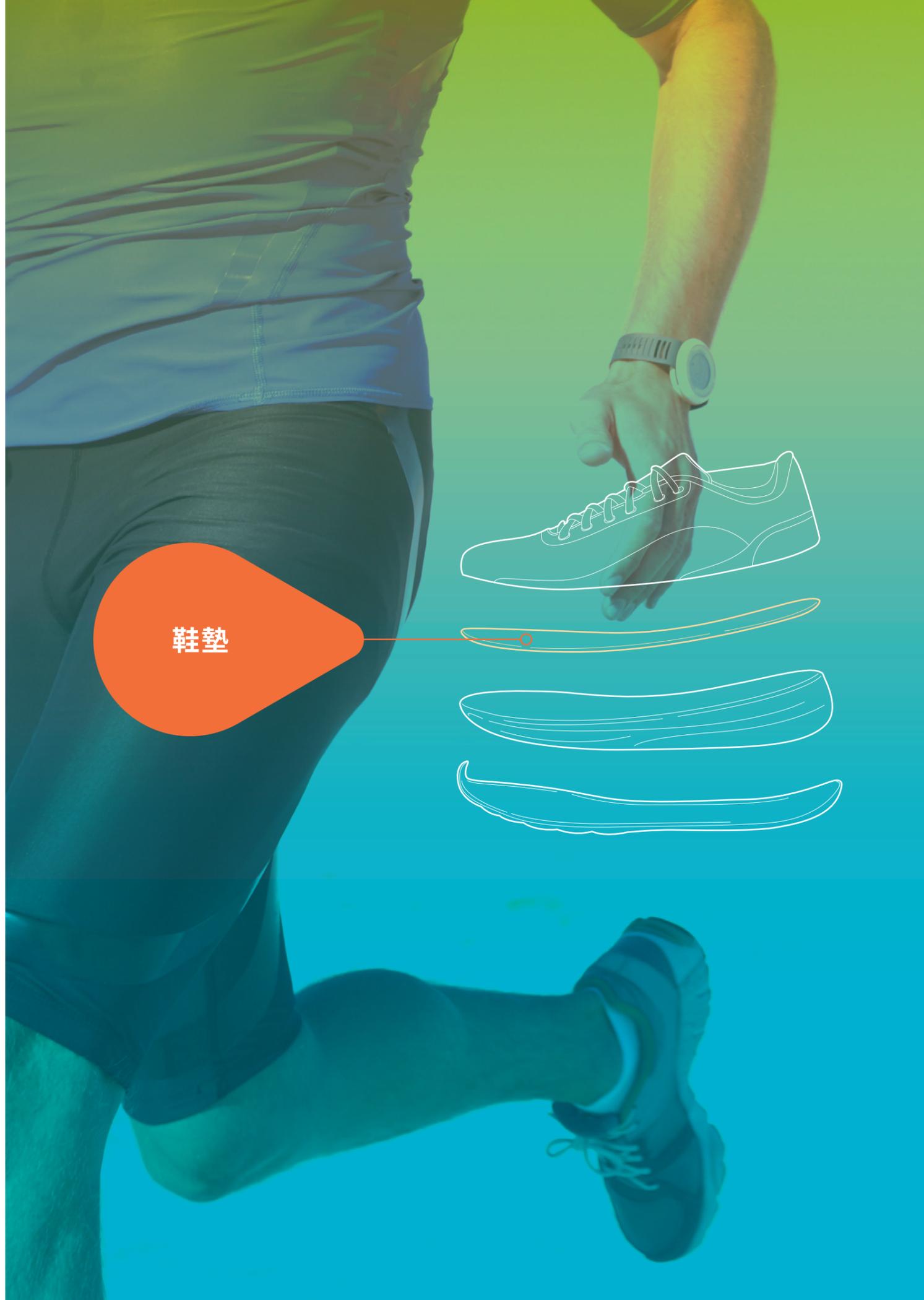
產品特性

- 不含乳膠成分
- 無毒、低致敏，親膚溫和
- 提供自由舒適的穿著體驗



性能	市售足底鞋墊	SXW-003
	-	輕量化
硬度 (SHORE C)	62	65
比重	0.23	0.12
回彈率	58	60
壓縮永久變形 (COMPRESSION SET, 23°C/6小時)	15	15

備註：以上資料為發泡材料特性參考值，僅供說明，不作為產品規格依據。



# 射出鞋底



優勢

- 不吐霜
- 抗黃變



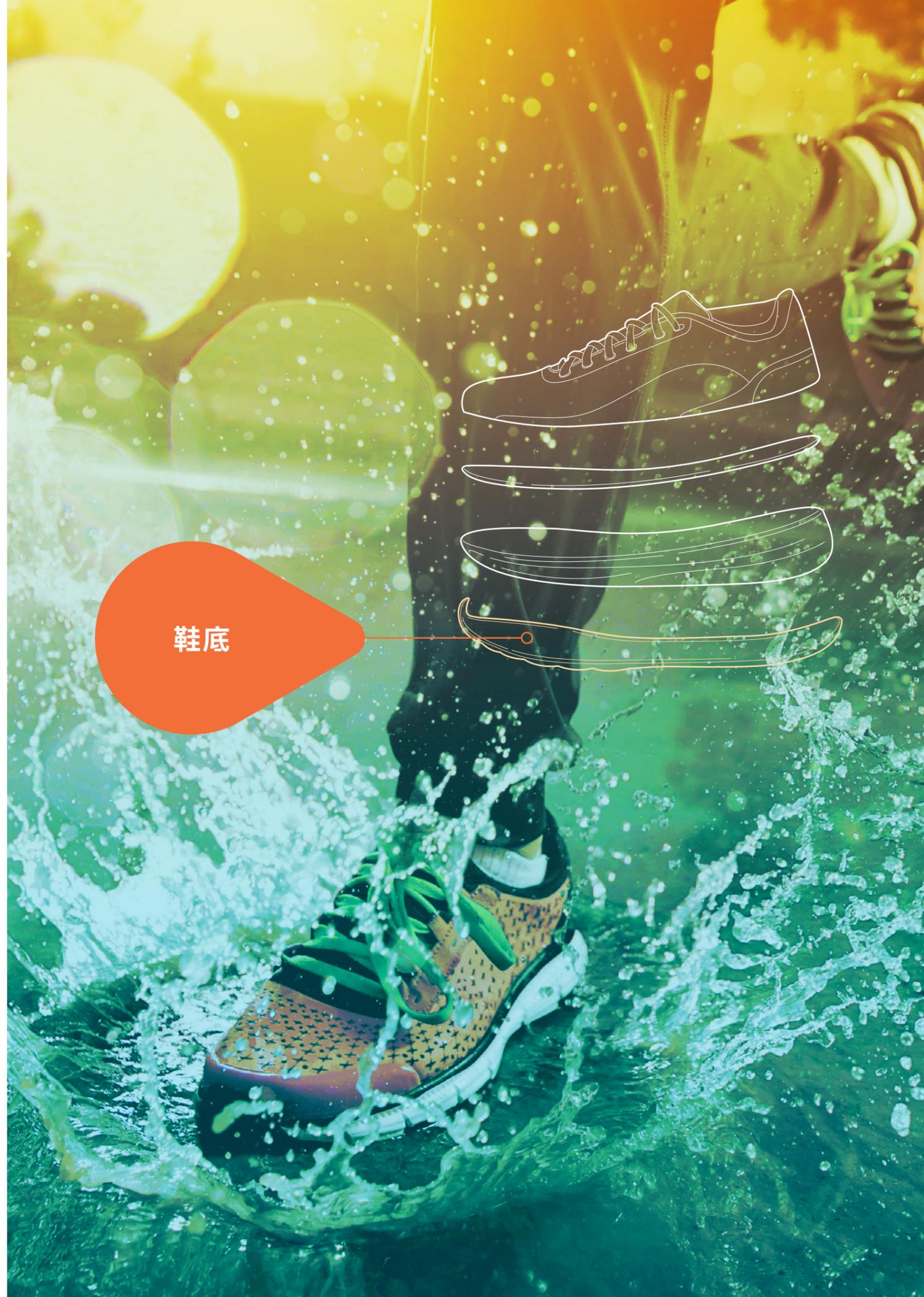
產品特性

- 高防滑與耐磨性的TPE注塑材料
- 可與紡織材料直接粘合(型號PC-18009), 節省時間與成本
- 環保節能, 可回收再利用

項目	傳統硫化橡膠	射出成型大底		
		PC-18019	GA-2025040	GA-2025039
射出溫度	-	180	180	210
硬度 (SHORE A)	65+3	65+3	69+3	66+3
比重	1.1	0.94	0.9	0.89
乾式止滑	1.0	1.07	1.0	1.0
濕式止滑	0.7	0.75	0.75	0.75
耐磨 (MM <sup>3</sup> @10N, 25°C)	<70	70	96	65
高溫耐磨 (MM <sup>3</sup> @10N, 80°C)	-	-	103	142



鞋底



# 後跟支撐

## SBCS材料配方

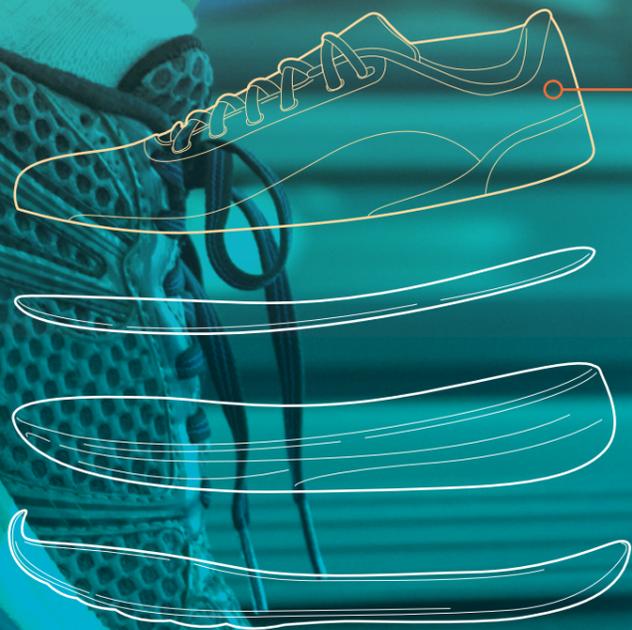
### 優勢

- 輕量化
- 卓越的抗彎曲性能
- 優異的顏色穩定性
- 抗黃變

### 產品特性

- 快速回彈
- 壓縮後能迅速恢復形狀
- 與TPU相比減重約 28%
- 硬度範圍: Shore D 26~40 (相當於Shore A 80~95)

### 後跟支撐



項目		PA12	TPU	PC-21001	PC-21002
材料特性		需預乾燥		無需預乾燥	
比重	G/CM <sup>3</sup>	1.008	1.235	0.891	0.895
耐彎曲測試 (打洞)	測試迴圈次數	<1500	>30000	>30000	>30000
耐紫外線測試	灰度	4-5	3-4	4-5	4-5



**台橡股份有限公司 — 全球企業總部**  
台灣台北市106敦化南路二段95號18樓  
Tel: +886(2)3701-6000

**台橡股份有限公司 — 總公司/高雄廠**  
台灣高雄市815大社區興工路2號  
Tel: +886(7)351-3811  
info.asia@tsrc-global.com

**台橡股份有限公司 — 岡山廠**  
台灣高雄市820岡山區本工一路39號  
Tel: +886(7)623-3005

**台橡(上海)實業有限公司**  
中國上海市松江區玉樹路1406號(郵編201600)  
Tel: +86(21)5773-4288



[www.tsrc.com.tw](http://www.tsrc.com.tw)