



Hi Warm®

吸光蓄熱纖維 保暖 · 健康 · 舒適

臺南紡織 Hi Warm® 是一種具有吸光蓄熱保溫功能的聚酯纖維，在纖維的製造過程中加入吸光蓄熱機能性奈米粉體，能藉由吸收太陽光而有效蓄熱以外，還能吸收外界與人體的能量釋放遠紅外線波長，以熱能循環的保暖效果，達到積極性保暖效果又不因增加衣服厚重而影響舒適性，可同時應用於室內及戶外紡織產品。

產品特性

蓄熱與保溫

- 所添加的特殊機能性奈米粉體材料具優越蓄熱保溫效果。
- 高穩定性遠紅外線波長釋放， $2\sim22\mu\text{m}$ 波長之平均放射率達 $0.82\sim0.88$ 。
- 以 100% 吸光蓄熱聚酯纖維所織成的紡織品，經 500W 的鹵素燈熱照射實驗證明(100cm 距離)，10 分鐘內即可升溫 **11.1°C**，讓嚴寒冬也能輕巧時尚的外出。

	照射前	照射後	溫差	遠紅外線放射率
吸光蓄熱纖維	24.1°C	35.2°C	11.1°C	0.82~0.88 (25~40°C)
一般纖維	24.2°C	28.5°C	4.3°C	<0.8

耐水洗功能佳

吸光蓄熱奈米粉體是添加於纖維內部非後加工處理，耐水洗功能佳，吸光蓄熱效果穩定，長期使用及洗滌不會影響效果。

易加工與處理

加工與染整處理方式與一般聚酯纖維相同。

抗靜電

乾冷環境下讓織物不容易因磨擦而帶靜電。

規格

長纖：各種規格加工絲 DTY。

紗線：各種支數 SPUN、TC、CVC 紗。

