床墊材質介紹

泡棉支撐系統：

1.科技水冷膠泡綿（Hydrophilic Cooling Gel Foam）

核心機能：高比熱容、親水分子、動態冷感、熱傳導。

高比熱容（High Specific Heat Capacity）動態降溫

導入頂級親水性高分子與冷膠因子。具備卓越的比熱容特徵，接觸肌膚瞬時啟動**高效率熱傳導機制（Thermal Conductivity）**，迅速移轉表面體溫，達成即時且持續的體感降溫。

三維立體蜂巢網狀（3D Reticulated Network）排濕

內部微觀結構呈立體開放式蜂巢網。當人體釋放濕熱時，親水分子能高效吸附並透過對流將熱氣排出，維持床墊表面微氣候（Microclimate）恆定於 24°C－26°C 的黃金乾爽區。

無感抗壓性（Zero-Pressure Support）與天然抑菌

材質觸感宛如水凍般柔韌，具備極佳的阻尼與回彈平衡。材料具低揮發性（Low VOCs）防過敏特徵，能天然抑制塵蟎與細菌滋生，建構無污染的睡眠環境。

2.科技記憶綿（Visco-Elastic Foam）

核心機能：感溫黏彈性（Viscoelasticity）、慢回彈、全維包裹。

寢具企業

航太級物理緩衝與能量吸收（Energy Absorption）

學名為**黏彈性聚氨酯泡綿**，源自 NASA 航太減震技術。核心優勢在於極高的能量阻尼，能將外部衝擊力與人體局部重壓，完美轉化為微幅的分子摩擦熱能釋放。

動態感溫技術（Thermal-Responsive Technology）均壓

具備精準的**玻璃轉移溫度（Glass Transition Temperature, Tg）**。接觸人體體溫時由半剛性轉為流體般柔韌，順應解剖結構（Anatomy）達成**全接觸面均壓分佈（Peak Pressure Reduction）**，消除血管局部壓迫。

開放式細胞結構（Open-Cell Architecture）零動能傳導

採用互通式微孔設計，空氣可自由流動。具備極高的高阻尼係數，翻身震動會被微氣孔瞬間**消能（Energy Dissipation）**，達成物理級零干擾睡眠。

3.**高密度聚氨酯泡綿（High-Density Polyurethane Foam）**

核心機能：高張力、抗側向剪力、蜂巢防護。

國際標準：純發泡高密度規格（≧30-35 kg/m³）

堅持採用純發泡製程，絕不添加碳酸鈣、硫酸鋇等化學增重劑（Fillers）。確保泡綿整體的**晶格結構（Lattice Structure）**均勻緊密，是維持床墊**幾何定型（Shape Retention）**的核心關鍵。

簡頂企業

高壓阻與高支撐係數（Support Factor > 2.0）

具備優異的**壓陷襯墊特性**（Indentation Load Deflection, ILD）。躺下時提供即時的線性反作用力，精準撐托人體**第四、五節腰椎**（L4-L5 Lumbar Spine）。維持脊椎生理曲度水平，防止肌肉勞損。

十萬次動態疲勞測試（Dynamic Fatigue Test）

經國際標準（ASTM D3574）高頻率反覆壓縮，其**厚度永久變形率**（Compression Set）遠低於業界標準。抗蠕變性（Creep Resistance）極強，保障床墊十年不塌陷、不粉化。

4.EPE 環保聚乙烯（Expanded Polyethylene）

核心機能：高張力、抗側向剪力、蜂巢防護。

高拉伸強度與抗側向剪力（Shear Resistance）

採用高分子珍珠發泡結構，具備極高**抗張強度**（Tensile Strength）。當人體坐在床墊邊緣時，能有效抵抗側向剪力，防止床沿長期局部重壓產生結構性滑移或外擴塌陷 [1]。

密閉微氣室（Closed-Cell Matrix）**獨立緩衝**

獨立密閉式氣泡結構互不相通，賦予其優異的**抗衝擊緩衝性**（Cushioning Performance）。能像蜂巢般均勻分散重壓，提供給床墊邊緣最扎實、不滑落的硬質邊界。

100% 可回收性（Recyclability）**與化學惰性**

簡單企業

純物理發泡無毒製程，具極高**化學惰性**（Chemical Inertness）。抗酸鹼、不吸水防潮，高溫或潮濕環境下皆不釋出揮發性有機化合物(VOCs)，符合綠色環保標準。

5.EVA 密閉高分子（Ethylene-Vinyl Acetate）

核心機能：高模量支撐、極致吸震、結構耐老化。

高效共聚物與高模量支撐（High Modulus）

乙烯與醋酸乙烯酯的共聚物，晶體排列極其緻密。在材料科學中以**高彎曲應力**（Flexural Strength）與高柔韌性著稱。在床墊中扮演硬核地基，維持整體力學框架不變形。

微觀高阻尼與噪音阻絕（Acoustic Isolation）

分子鏈結構具有極高的**內部摩擦力**（Internal Friction），為頂級避震材料。當上層獨立筒或泡綿傳導動能時，基底 EVA 能在微秒內將震波**徹底轉化為微幅熱能消散**，達到完美的靜音與抗震。

超強抗蠕變性（Creep Resistance）**與長效恢復力**

具備極強的**形變恢復力**（Compression Recovery），長期承受數百公斤恆定重壓而不發生結構疲勞或永久性塑性變形(Plastic Deformation)，大幅延長床墊壽命。

簡鴻企業