



景明

軟木隔音墊

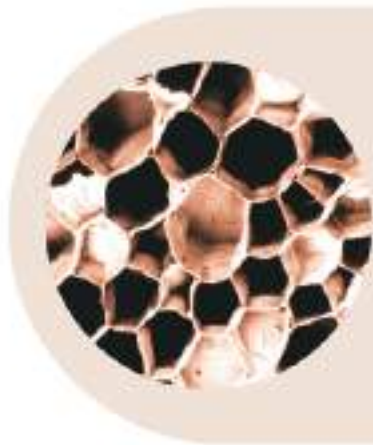
ECHO CORK UNDERLAY





軟木歷史

- 由栓皮櫟的樹皮製成，栓皮櫟需經歷 25 年的成長時間，才能首次剝皮。
- 每隔九年採集一次，軟木平均壽命為 200 年，其生命期間可剝皮 15-18 次。
- 地中海有 210 萬公頃的軟木森林，葡萄牙是世界最大的軟木生產和出口國。



軟木為蜂巢型結構，每平方公分的軟木有近 4,000 萬個細胞，裡面充滿空氣，外面由軟木脂與木質素所包覆，因此具有極佳的彈性，即使被壓縮仍能維持很高的復原性。





為什麼是軟木？ 無法取代的特性

- 卓越的隔音性能，有效降低衝擊性噪音。
- 卓越的隔熱性能，極低的熱傳導係數。
- 輕量，軟木 50% 以上都是空氣，重量僅有 0.16g/cm²，可漂浮於水上。
- 細胞壁中的軟木脂及臘質擁有不可滲透性，能夠阻隔液體、氣體。
- 耐燃耐高溫，具有天然的阻燃性。
- 十分耐磨，具備絕佳彈性及壓縮性。
- 舒適觸感，低過敏性。



T61**超耐磨地板
SPC/WPC 地板 實木
上膠**

衝擊音降低量	21 dB	26 dB
厚度	2 mm	3 mm
密度	150-200 Kg/m ³	
拉伸強度	> 200 kPa	
壓縮性 (0.7MPa)	30%	
復原性 (0.7MPa)	> 70%	
熱傳導係數	0.04 W/mK	
動態剛性	98 MN/m ³	
潛變率	2.5% (4.5kPa)	

**T85****超耐磨地板
SPC/WPC 地板**

衝擊音降低量	21 dB	
厚度	2 mm	
密度	230-300 Kg/m ³	
拉伸強度	> 100 kPa	
壓縮性 (0.7MPa)	30%	
復原性 (0.7MPa)	>70%	
熱傳導係數	0.055 W/mK	
動態剛性	105 MN/m ³	
潛變率	4% (4.5kPa)	

**Fusion****超耐磨地板
SPC/WPC 地板**

衝擊音降低量	20 dB	
厚度	2 mm	
密度	200-280 kg/m ³	
拉伸強度	> 200 kPa	
熱傳導係數	0.0544 W/mK	
地板耐用性		
彌補地面平整度	≥ 1.2 mm	
抗壓強度	≥ 500 kPa	
動態負載	≥ 100,000	
潛變率	7% (50kPa)	



Nature

超耐磨地板 SPC/WPC 地板

衝擊音降低量	19 dB
厚度	2 mm
密度	200-280 kg/m ³
拉伸強度	> 200 kPa
熱傳導係數	0.052 W/mK
地板耐用性	
彌補地面平整度	≥ 1.3 mm
抗壓強度	≥ 470 kPa
動態負載	≥ 100,000
潛變率	11% (25kPa)



Plus

超耐磨地板 SPC/WPC 地板

衝擊音降低量	20 dB
厚度	2 mm
密度	250-300 kg/m ³
拉伸強度	> 200 kPa
熱傳導係數	0.064 W/mK
地板耐用性	
彌補地面平整度	≥ 1.3 mm
抗壓強度	≥ 320 kPa
動態負載	≥ 100,000
潛變率	10% (25kPa)



LC+

磁磚 / 天然石材

衝擊音降低量	18 dB
厚度	2 mm
密度	560-650 kg/m ³
拉伸強度	> 500 kPa
熱傳導係數	0.123 W/mK
地板耐用性	
彌補地面平整度	≥ 1.7 mm
抗壓強度	≥ 700 kPa
動態負載	≥ 100,000



不同材質的隔音墊比較表

	軟木	PU 聚胺酯	PE 泡棉	回收橡膠	XPS 保麗龍
					
隔音效果	★★★★★★	★★★★	★★	★★★	★★★
隔熱效果	★★★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★★
耐用度	★★★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★
撞擊保護力	★★★★	★★★	★★	★★★	★★★
壓縮性	★★★★	★★	★★	★★★	★★
復原性	★★★★	★★	★★	★★★	★★
友善環境度	★★★★★	★★	★★	★★★	★★



隔音



隔熱



止滑



承重能力強



保護地板



補償地面

△ Lw 衝擊音降低量對照表

測試方法：ISO 717-2
ISO 10140
單位：分貝

	厚度 (mm)	超耐磨地板	實木	磁磚 / 天然石材	塑膠地板
T61	2	★ 21			
	3		26 ✓		
	3 (沖孔)		18 ✓		
	5			16	
T66	2			18 ✓	
	3	19	16	16	19
	4.5		15 ✓	18 ✓	18 ✓
T85	1.6				17 ✓
	2	★ 19 ✓	14	12	
P66	3	18 ✓		17 ✓	
	4		17 ✓	19 ✓	
	4.5		17 ✓		19 ✓
Fusion	2	20 ✓			
Nature	2	19 ✓			
Plus	2	20 ✓			
Lc+	2			18	

★通過台灣樓板表面材衝擊音降低量試驗

認證與測試報告



ISO 9001 品質管理認證

ISO 14001 環境管理認證

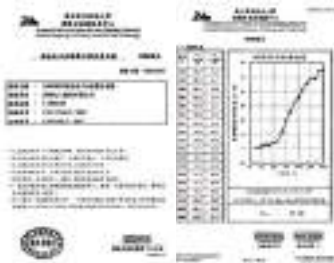
OHSAS 18001 職業安全衛生認證



樓板表面材衝擊音降低量性能
試驗報告

材料不含甲醛聲明

總揮發性有機物質排放量測試
(TVOC)



Formaldehyde-free declaration text.

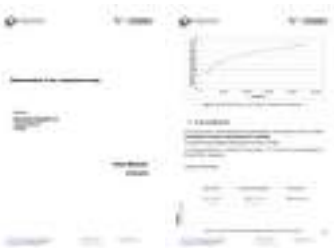
潛變率 試驗報告

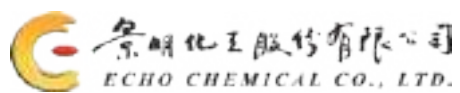
FSC PEFC 森林驗證

法國 VOC 標籤之最高環保等級 A+

由木材開採，到整個產品製造過程，均需保護森林生態、水質、野生生物棲息地和顧及本地族群需要，才能符合嚴格的驗證標準。

“Émissions dans l'air intérieur”，中譯是“室內空氣中排放物”，根據國際標準 ISO-16000，對空氣中總揮發性有機化合物的濃度進行產品評級，A+ 為最高的環保級別。





台灣總代理 景明化工股份有限公司
Echo Chemical Co., Ltd.

📍 351 苗栗縣頭份市工業路 16 號

☎ 037-629988 邱兆建 Jaco Chiu #563

✉ export@echochemical.com