



# 綠大地

## LifeLine健康環保地磚

# 綠大地

## 健康環保地磚的告白

**耐磨**是我的特徵

**健康**無害是我的基本條件

**容易清理**是我的性格

看起來，外觀神似塑膠地磚

但我不是塑膠材質

聞起來，一般地材擁有的五味雜陳

我都沒有這些毒害

摸起來，地材平滑柔順

我卻擁有滑中帶粗的止滑效能

我適合在公共場所被廣泛使用，如

辦公室、學校、車站、醫院、機場

、安養中心、托兒所....等。

哦！就是我老了，我還可以回收燃

燒而不製造污染

### 猜猜看，我是誰？

我是.....我是.....

一種新的綠色健康環保的地材

**綠大地** LifeLine健康環保地磚



總代理:



架高活動地板專業廠商

銀田金屬企業股份有限公司

台北市基隆路一段127號7F-3

Tel: 02-27618640 Fax: 02-27610194

<http://www.levaflor.com.tw>

E-mail: [levaflor@ms24.hinet.net](mailto:levaflor@ms24.hinet.net)



PVC Free 通過芬蘭建材逸散測試最佳等級 - M1



# 綠大地 LifeLine健康環保地磚

## ●適用地區

分類係根據EN 685：21~43要求。辦公室、醫院、學校、托兒所、安養院、百貨公司及商店。公共空間的地磚必須具備高耐磨性。

## ●材質成分

綠大地環保地磚由80%天然礦物質、20%聚合物結合作用物及飽含ionomer耐磨層。異基因產品結構使得尺寸穩定度高，安裝容易，保養成本低。

## ●耐磨性

綠大地環保地磚。因為飽含ionomer耐磨層，（如同高爾夫球之表層）。地磚屬於耐磨最高等級T群組（EN 660-2 Frick-Taber測試通過）及可承受堆高機之行駛（EN 1818工業用輪胎影響）



## ●防火性

綠大地環保地磚防火性能優於橡膠地磚、一般乙烯基地磚、亞麻油毯。為火焰蔓延度低，低煙霧且低熱度產品。根據EN 13501-1標準，綠大地環保地磚被分類為防火級數Bfl-s1。

## ●安全性

綠大地環保地磚無揮發性（TVOC<0.005mg/m<sup>2</sup>/h 4週後）。材質不會成為細菌滋生的溫床且也有抗靜電之數據（根據EN 1815靜電量<2kV）。屬於防火材質。細緻的壓花表面也提供防滑絕佳效果（EN13893：>0.3；DIN51130：R9；ASTM C1028：0.8）。

## ●安裝

大部分水性丙烯酸分散式膠水皆可用於施工，綠大地環保地磚也可以用特殊焊條熱溶焊接，使得地磚容易安裝，維修。不需拋光，也能永保如新。

## ●維護保養

灰塵無法滲透進入飽含ionomer耐磨層，因此保養成本低。對於各式化學劑例如酸、鹼及溶劑都有絕佳的抵抗性，對於磨光器的打磨也不起作用。綠大地環保地磚無放射性，產品壽命長，只需少量的水及清潔劑無需打蠟即可進行日常保養。

## 生產過程皆符合ISO9001及ISO14001

綠大地環保地磚係生產過程完全符合環保要求。不含PVC、鹵素、氯素、增塑劑、安定劑或重金屬。全新生產線係低耗能的，材料可回收，也可以燃燒方式處理，變成可用之熱能源

## 產品規範及特性

特性 Property	測試方式 Test method	結果 Result
防火 Fire resistance	EN 13501-1 DIN4102 ASTM E648-99 ASTM E662-97	Bfl-s1 B1 Class 1 (>45W/cm <sup>2</sup> ) <450
IMO Resolution	MSC 61(67) Part 2 MSC 61(67) Part 5	Pass Pass
放射性 Emissions	FLEC	無放射性(<0.005mg/m <sup>2</sup> /h 4週後) <0.005mg/m <sup>2</sup> /h after 4 weeks
殘餘凹痕 Residual indentation	EN 433 (2.5h)	<0.05mm
靜態承載限制 Static load limit	ASTM F970	2,000psi
尺寸穩定度 Dimensional stability	EN 434 (6h; 50°C)	<0.1%
耐衝擊性 Resistance to impact	ASTM F1265	Pass
滾輪式座輪 Effect of castor chair	EN 425	適用 Suitable
工業用滾輪影響 Effect of industrial wheel	EN 1818	適用 Suitable
耐磨性 Abrasion resistance	EN 660-2	T 群組 <20.mm <sup>3</sup> Group T <20.mm <sup>3</sup>
顏色穩定性 Color fastness	EN 105-B02	7
防滑性 Slip resistance	EN 13893 DIN 51 130 ASTM C1028	>0.3 R9 0.8
韌性 Flexibility	ASTM 1304 EN 435	1.6" 40mm(韌性地磚) 40mm(flexible tile)
帶電性 Electrical propensity	EN 1815	<2kV(抗靜電) <2kV(antistatic)
地磚下加熱 Underfloor heating	--	適用(最高溫度28°C) Suitable (max temp. 28°C)
抗化學性 Chemical resistance	--	耐酸、鹼及溶劑 Excellent resistance to acids, alkalis, solvents
細菌滋生 Bacterial growth	--	不會成為細菌滋生溫床 Does not act as a substrate for bacterial growth



# 綠大地 LifeLine CS

## 健康環保地磚

### 產品適用

醫院、學校、商店、辦公室、托兒中心、安養之家等相關的(必須具備高耐磨性)公共空間。

### Application

Heavy wear public spaces, e.g. hospitals, schools, shops, offices, day care centres, retirement homes.

### 技術規範 Technical specification

特性 Property	測試方式 Test Method	Lifeline CS Lifeline 捲鋪地磚	Lifeline Tile Lifeline 環保地磚
厚度 Thickness	EN 428	2.0 mm	2.0 mm
重量 Weight	EN 430	3200 g/m <sup>2</sup>	3600 g/m <sup>2</sup>
長度 Roll length	EN 426 (Lifeline CS)	10-25 m	-
	EN 427(Lifeline Tile)	-	500 mm
寬度 Roll width	EN 426 (Lifeline CS)	1450 mm	-
	EN 427(Lifeline Tile)	-	500 mm

### 產品特性 Product properties

特性 Property	測試方式 Test Method	結果 Result
防火 Fire resistance	EN 13501-1	Cfl-s1
揮發性 Emissions	FLEC	M1
殘餘凹痕 Residual indentation	EB 433(2.5h)	<0.05MM
熱對長度尺寸之影響 Effect of heat on length dimensions	EN 434(6h 50°C)	<0.2%
滾輪式座椅 Effect of castor chair	EN 425	No effect 無影響
耐磨性 Abrasion resistance	EN 660-2	Group T<2.0mm <sup>3</sup> T 群組 <2.0mm <sup>3</sup>
顏色穩定性 Color fastness	EN 105-B02	7
防滑性 Slip resistance	EN 13893	>0.3
韌性 Flexibility	EN 435	20mm
靜電處理 Electrical propensity	EN 1815	<2kV (antistatic)
接縫拉力抵抗性 Tensile strength of seam	EN 684	>400 N/50 mm
水蒸氣傳撥率 Water vapour transmission	EN 12572	1 X 10 <sup>-12</sup> kg/m <sup>2</sup> sPa
地板表面底下熱度 Underfloor heating		Suitable (max temp.28°C) 適合(溫度最高攝氏28度)
隔音程度 Impact sound insulation	ISO 140-6 ISO 717-4	△ Lw appr.3 dB
抗燃性 Resistance to burning cigarette	EN 1399	4 (5 best) 4級 (最高級為五級)
抗化學性 Chemical resistance	-	Excellent resistance to acids, alkalis, solvents 耐酸、鹼及溶劑
細菌滋生 Bacterial growth	-	Does not act as a substrate for bacterial growth 不會成為細菌滋生的溫床