

## 試驗報告

報告編號：HV-21-02040

頁數：1 OF 6

報告日期：2021年05月18日

### 璋聯企業有限公司

產品名稱：酷石卡扣地板(Aquastop)

供應商：璋聯企業有限公司

送驗廠：璋聯企業有限公司

收件日期：2021年04月20日

試驗日期：2021年04月20日~2021年05月18日

備註：1.以上資料由顧客提供(收件及試驗日期除外)

2.除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責  
未經本公司事先書面同意，此報告不可部分複製

3.下述報告內容標示#處由顧客提供

本實驗室依據顧客所提供之試驗需求與樣品進行試驗，結果說明如下：

試驗需求：

1. 耐磨耗試驗
2. 重金屬溶出含量
3. 塑化劑
4. 甲醛釋放量

試驗方法：請參見附頁

試驗結果：請參見附頁

註：本試驗報告之試驗地點同實驗室地址；重金屬溶出含量、塑化劑試驗委託 SGS 化學實驗室-台北執行；甲醛釋放量試驗委託 SGS 超微量工業安全實驗室-台北執行。

----- 1 -----

  
報告簽署人

本報告若有提供規範值，該規範值僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為準

## 試驗報告

報告編號：HV-21-02040

頁數：2 OF 6

報告日期：2021年05月18日

### 1. 耐磨耗試驗

試驗設備：

名稱	廠牌	型號
Taber 磨耗試驗機	TABER	5155

試驗方法：

參考 ASTM D4060-14 Standard Test Method for Abrasion Resistance of Organic Coatings by the Taber Abraser

試驗條件：

砂輪種類：CS-10  
 荷重：250g  
 #旋轉次數：50000 轉

試驗結果：

試驗項目	試驗結果
耐磨耗試驗	無露出底材

## 試驗報告

報告編號：HV-21-02040

頁數：3 OF 6

報告日期：2021年05月18日

### 2. 重金屬溶出含量

試驗條件：

測試部位敘述： 整體(咖啡色/淡咖啡色塑膠及其灰色軟塑膠背襯含黑色塗層)

試驗結果：

試驗項目	試驗方法	單位	MDL	試驗結果
溶出硒 (Se) (CAS No.:7782-49-2)	參考 ASTM F963-17 Clause 8.3，以感應耦合 電漿發射光譜儀 (ICP-OES)分析。	mg/kg	5	n.d.
溶出銻 (Sb) (CAS No.:7440-36-0)		mg/kg	5	n.d.
溶出鉛 (Pb) (CAS No.:7439-92-1)		mg/kg	5	n.d.
溶出汞 (Hg) (CAS No.:7439-97-6)		mg/kg	5	n.d.
溶出鉻 (Cr) (CAS No.:7440-47-3)		mg/kg	5	n.d.
溶出鎘 (Cd) (CAS No.:7440-43-9)		mg/kg	5	n.d.
溶出鋇 (Ba) (CAS No.:7440-39-3)		mg/kg	10	n.d.
溶出砷 (As) (CAS No.:7440-38-2)		mg/kg	2.5	n.d.

註：1. mg/kg = ppm；0.1wt% = 1000ppm

2. MDL = Method Detection Limit (方法偵測極限值)

3. n.d. = Not Detected (未檢出)；小於 MDL

本報告若有提供規範值，該規範值僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為準

## 試驗報告

報告編號：HV-21-02040

頁數：4 OF 6

報告日期：2021年05月18日

### 3. 塑化劑

試驗條件：

測試部位敘述： 整體(咖啡色/淡咖啡色塑膠及其灰色軟塑膠背襯含黑色塗層)

試驗結果：

試驗項目	試驗方法	單位	MDL	試驗結果
鄰苯二甲酸二丁酯 (DBP) (CAS No.:84-74-2)	參考 CNS 15138 (民國 101 年)。	%	0.0005	n.d.
鄰苯二甲酸丁苯甲酯 (BBP) (CAS No.:85-68-7)		%	0.0005	n.d.
鄰苯二甲酸二異壬酯 (DINP) (CAS No.:28553-12-0, 68515-48-0)		%	0.0005	n.d.
鄰苯二甲酸二異癸酯 (DIDP) (CAS No.:26761-40-0, 68515-49-1)		%	0.0005	n.d.
鄰苯二甲酸二正辛酯(DNOP) (CAS No.:117-84-0)		%	0.0005	n.d.
鄰苯二甲酸二甲酯 (DMP) (CAS No.:131-11-3)		%	0.0005	n.d.
鄰苯二甲酸二乙酯 (DEP) (CAS No.:84-66-2)		%	0.0005	n.d.

註：1. mg/kg = ppm ; 0.1wt% = 1000ppm

2. MDL = 方法偵測極限

3. n.d. = Not Detected (未檢出) = 小於 MDL

本報告若有提供規範值，該規範值僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為準

## 試驗報告

報告編號：HV-21-02040

頁數：5 OF 6

報告日期：2021年05月18日

### 4. 甲醛釋出量

試驗項目	CAS NO.	試驗方法	試驗結果	定量/偵測極限	單位
甲醛釋出量-平均值	50-00-0	本測試參考 CNS 11342 方法:2014，以分光光度計 (UV/VIS) 檢測。	N.D.	0.0290	mg/L
甲醛釋出量-最大值	50-00-0		N.D.	0.0290	mg/L

- 註：1.若該測試項目屬於定量分析則以「定量極限」表示；  
 若該測試項目屬於定性分析則以「偵測極限」表示。  
 2.低於定量極限/偵測極限之測定值以「N.D.」或「陰性」表示。  
 微生物測試低於定量極限以「<定量極限值」表示。

本報告若有提供規範值，該規範值僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為準

## 試驗報告



報告編號：HV-21-02040

頁數：6 OF 6

報告日期：2021年05月18日

樣品照片：

	
<p>試驗樣品(耐磨耗試驗)</p>	<p>試驗樣品(重金屬溶出含量、塑化劑)</p>
	<p style="text-align: center;">-</p>
<p>試驗樣品(甲醛釋出量)</p>	<p style="text-align: center;">-</p>

----- o O o -----

本報告若有提供規範值，該規範值僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為準