

# 試 驗 報 告



報告編號：KV-24-08314

頁 數： 1 OF 2

報告發行日期：113 年 09 月 13 日

成大昶闔科技股份有限公司

產品名稱 : 樂天 BB 防水隔熱漆

產品顏色 : 白色

供應廠商 : 成大昶闔科技股份有限公司

送驗廠商 : 成大昶闔科技股份有限公司

收件日期 : 113 年 08 月 28 日

試驗日期 : 113 年 08 月 28 日~113 年 09 月 13 日

備 註 : 1.以上資料(會驗廠商、試驗方法、試驗數量、收件日期及

試驗日期除外)及下述報告內容標示#處係由顧客提供

2.除非另有說明，此報告結果僅適用於收取之試驗件

未經本公司事先書面同意，此報告不可部分複製

## 試 驗 結 果 :

試驗項目	試驗方法	試驗結果
抗拉強度(N/mm <sup>2</sup> )	試驗溫度 23 °C	4.2
斷裂伸長率(%)	試驗溫度 23 °C	550
撕裂強度(N/mm)	丙烯酸脂橡膠系	15
附著強度(kgf/cm <sup>2</sup> )	CNS 10757 : 1995	20.9
熱傳導係數[W/(m·K)]	ASTM C518-21	0.0454

註：1.試驗樣品為單液型；抗拉強度、斷裂伸長率、撕裂強度、熱傳導係數試驗試片由委託單位製備提供。

### 2.附著強度試驗條件：

試驗數量：7 片，試驗結果為 7 片試驗之平均值。

試驗板：70 × 70 × 4 mm。

試驗速度：175 kgf / min。

試片破壞處：AB：基板與塗膜之界面破裂。

----- 1 -----

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



報 告 簽 署 人

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

TWE1038286



Testing Laboratory  
0526



材料暨工程實驗室-高雄

## 試 驗 報 告

報告編號：KV-24-08314

頁 數： 2 OF 2

報告發行日期：113 年 09 月 13 日

註：3.熱傳導係數試驗條件：

試片類型：板狀試片。

試樣厚度：2.49 mm (量測值)。

養護條件：(22 ± 2) °C, (50 ± 10) % R.H. 至恆重。

養護試片密度：958.2 kg/m<sup>3</sup>。

養護期間質量改變：0 g。

量測過程之質量變化：0 g。

量測過程之厚度變化：0 mm。

量測過程之體積變化：0 cm<sup>3</sup>。

量測過程之平均溫差：20 °C。

平均溫度：22.9 °C。

通過試片之熱流率密度：366.645 W/m<sup>2</sup>。

儀器類型：單試片水平型，熱面在試片上方。

試驗時環境溫度：(23 ± 2) °C, (50 ± 10) % R.H.。

前次熱流計查驗日期：2024 年 05 月 03 日。

標準片：NIST 1450e (驗證日期 2020 年 04 月 28 日)。

4.本試驗報告附著強度、熱傳導係數試驗為本實驗室 TAF 認證範圍，其餘則非。

5.樣品描述：塗液材料、乾膜膜片。

6.本實驗室執行試驗之地點同實驗室地址。

----- oOo -----

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

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

TWE1038287

SGS Taiwan Ltd. | No.61, Kai Fa Rd., Nanzih District, Kaohsiung City 811637, Taiwan / 811637 高雄市楠梓區開發路61號  
台灣檢驗科技股份有限公司 | t (886-7) 301-2121 | f (886-7) 301-1165 | [www.sgs.com.tw](http://www.sgs.com.tw)

Member of SGS Group

serena\_hsu



Testing Laboratory  
0526

**SGS**

材料暨工程實驗室-高雄

## 試 驗 報 告

報告編號：KV-24-10712

頁 數： 1 OF 2

報告發行日期：113 年 12 月 09 日

成大昶闔科技股份有限公司

產品名稱：樂天 BB 防水隔熱漆

產品顏色：淺灰色

供應廠商：成大昶闔科技股份有限公司

送驗廠商：成大昶闔科技股份有限公司

收件日期：113 年 11 月 13 日

試驗日期：113 年 11 月 13 日~113 年 12 月 09 日

備 註：1.以上資料(會驗廠商、試驗方法、試驗數量、收件日期及試驗日期除外)及下述報告內容標示#處係由顧客提供  
2.除非另有說明，此報告結果僅適用於收取之試驗件  
未經本公司事先書面同意，此報告不可部分複製

### 試 驗 結 果：

試驗項目	試驗方法	試驗結果
抗拉強度(kgf/cm <sup>2</sup> )	CNS 8644 : 2014	49
斷裂時伸長率(%)	試驗溫度 (v = 200 mm/min)	510
撕裂強度(kgf/cm)	CNS 8644 : 2014 (v = 200 mm/min)	17
附著強度(kgf/cm <sup>2</sup> )	CNS 10757 : 1995	31.3
熱傳導係數(23 °C)[W/(m·K)]	ASTM C518-21	0.0455

----- 1 -----

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

報告簽署人

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

TWE1909832

SGS Taiwan Ltd.  
台灣檢驗科技股份有限公司

No.61, Kai Fa Rd., Nanzih District, Kaohsiung City 811637, Taiwan / 811637 高雄市楠梓區開發路61號  
t (886-7) 301-2121 f (886-7) 301-1165

[www.sgs.com.tw](http://www.sgs.com.tw)

Member of SGS Group

rita-tw\_chen



Testing Laboratory  
0526



材料暨工程實驗室-高雄

## 試 驗 報 告

報告編號：KV-24-10712

頁 數： 2 OF 2

報告發行日期：113 年 12 月 09 日

註：1. 試驗試片由委託單位製備提供。

2. 附著強度試驗：

實驗室環境條件：環境溫度： $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ ；相對濕度： $(65 \pm 5)\%$ 。

試驗數量：7 片，試驗結果為 7 片試驗之平均值。

試驗板： $70 \times 70 \times 4 \text{ mm}$  鋼板。

試驗速度： $175 \text{ kgf/min}$ 。

試片破壞處：AB：基板與塗膜之界面破裂。

3. 热傳導係數試驗：

試片類型：板狀試片。

試樣厚度： $1.70 \text{ mm}$  (量測值)。

養護條件： $(22 \pm 2)^\circ\text{C}$ ,  $(50 \pm 10)\%$  R.H. 至恆重。

養護試片密度： $1049.3 \text{ kg/m}^3$ 。

養護期間質量改變： $0 \text{ g}$ 。

量測過程之質量變化： $0 \text{ g}$ 。

量測過程之厚度變化： $0 \text{ mm}$ 。

量測過程之體積變化： $0 \text{ cm}^3$ 。

量測過程之平均溫差： $20^\circ\text{C}$ 。

平均溫度： $23.0^\circ\text{C}$ 。

通過試片之熱流率密度： $535.32 \text{ W/m}^2$ 。

儀器類型：單試片水平型，熱面在試片上方。

試驗時環境溫度： $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ ,  $(50 \pm 10)\%$  R.H.。

前次熱流計查驗日期：2024 年 05 月 03 日。

標準片：NIST 1450e (驗證日期 2020 年 04 月 28 日)。

4. 樣品描述：塗料相關製品。

5. 本試驗報告附著強度、熱傳導係數試驗為本實驗室 TAF 認證範圍，其餘則非。

6. 本實驗室執行試驗之地點同實驗室地址。

----- oOo -----

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

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

TWE1909833

SGS Taiwan Ltd.  
台灣檢驗科技股份有限公司

No.61, Kai Fa Rd., Nanzih District, Kaohsiung City 811637, Taiwan / 811637 高雄市楠梓區開發路61號  
t (886-7) 301-2121 f (886-7) 301-1165

[www.sgs.com.tw](http://www.sgs.com.tw)

Member of SGS Group

rita-tw\_chen