

## TEST REPORT

Mechanical & Hardgoods Laboratory

報告號碼： HY/2015/B0276A

頁數： 1 of 4

日期： 2015/12/23

喬和工程有限公司

22048 新北市板橋區互助街 85 號 1 樓

以下測試樣品係由客戶所提供及確認：

產品名稱： 硬蠟  
產品型號： 171  
生產或製造廠商： AURO 植物化學有限公司  
原產國： 德國  
收樣日期： 2015/11/25  
測試時間： 2015/11/26 – 12/03

我們依照客戶的要求,根據客戶送交之樣品進行測試結果如下：

測試要求：

CNS 15503 兒童用品安全一般要求

1. 章節 4.2 重金屬安全要求
2. 章節 4.5.1 鄰苯二甲酸酯類塑化劑
3. 章節 4.5.3 多環芳香烴化合物

測試方法/結果： -- 詳附頁 --

備註：此報告取代先前發行之報告，報告號碼 HY/2015/B0276，發行日期 2015/12/04.

Signed for and on behalf of  
SGS Taiwan Ltd.

  
黃馨慧  
副理



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式依 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

## TEST REPORT

Mechanical &amp; Hardgoods Laboratory

報告號碼： HY/2015/B0276A

頁數： 2 of 4

## 測試方法/結果:

## 1. 章節 4.2 重金屬安全要求:

參考 CNS 4797-2 玩具安全-特定元素之遷移(修訂公佈日期 93 年 7 月 6 日)

| 測試項目 | 單位    | 方法偵測<br>極限值 | 1    | 規範限值 |
|------|-------|-------------|------|------|
| 溶出鎘  | mg/kg | 5           | N.D. | 60   |
| 溶出砷  | mg/kg | 2.5         | N.D. | 25   |
| 溶出鋇  | mg/kg | 10          | N.D. | 1000 |
| 溶出鎘  | mg/kg | 5           | N.D. | 75   |
| 溶出鉻  | mg/kg | 5           | N.D. | 60   |
| 溶出鉛  | mg/kg | 5           | N.D. | 90   |
| 溶出汞  | mg/kg | 5           | N.D. | 60   |
| 溶出硒  | mg/kg | 5           | N.D. | 500  |

## 2. 章節 4.5.1 鄰苯二甲酸酯類塑化劑

參考 CNS 15138 塑膠製品中鄰苯二甲酸酯類可塑劑檢驗法-以氣相層析儀/質譜儀(GC/MS)檢測

| 測試項目                   | CAS NO.     | 單位 | 方法偵測<br>極限值 | 測試結果<br>1 | 規範限值                |
|------------------------|-------------|----|-------------|-----------|---------------------|
| 鄰苯二甲酸二丁酯 (DBP)         | 000084-74-2 | %  | 0.003       | N.D.      | 本身及其混合物含量總合不得超過 0.1 |
| 鄰苯二甲酸丁酯苯甲酯 (BBP)       | 000085-68-7 | %  | 0.003       | N.D.      |                     |
| 鄰苯二甲酸二(2-乙基己基) 酯(DEHP) | 000117-81-7 | %  | 0.003       | N.D.      |                     |
| 鄰苯二甲酸二異癸酯 (DIDP)       | 026761-40-0 | %  | 0.01        | N.D.      |                     |
| 鄰苯二甲酸二異壬酯 (DINP)       | 028553-12-0 | %  | 0.01        | N.D.      |                     |
| 鄰苯二甲酸二正辛酯 (DNOP)       | 000117-84-0 | %  | 0.003       | N.D.      |                     |
| 鄰苯二甲酸二乙酯(DEP)          | 000084-66-2 | %  | 0.003       | N.D.      |                     |
| 鄰苯二甲酸二甲酯(DMP)          | 000131-11-3 | %  | 0.003       | N.D.      |                     |

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式依 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

SGS Taiwan Ltd.

台灣檢驗科技股份有限公司

No.127, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, New Taipei City, Taiwan / 新北市新北產業園區五工路 127 號

t (886-2) 2299-3279

f (886-2) 2299-2920

www.tw.sgs.com

Member of SGS Group

## TEST REPORT

Mechanical &amp; Hardgoods Laboratory

報告號碼： HY/2015/B0276A

頁數： 3 of 4

## 3. 章節 4.5.3 多環芳香烴化合物：

參考 CNS 3478 方法，以氣相層析儀 / 質譜儀(GC/MS)檢測

| 多苯環芳香族化合物 (PAHs)                                            | 單位    | 方法偵測極限值 | 結果   | 規範<br>限值 |
|-------------------------------------------------------------|-------|---------|------|----------|
|                                                             |       |         | 1    |          |
| 萘 (naphthalene)<br>(CAS No.: 91-20-3)                       | mg/kg | 0.2     | N.D. | -        |
| 芴(乙炔合萘)(acenaphthylene)<br>(CAS NO.208-96-8)                | mg/kg | 0.2     | N.D. | -        |
| 二氫芴(乙烷合萘)<br>(acenaphthene)(CAS No.: 83-32-9)               | mg/kg | 0.2     | N.D. | -        |
| 萘(fluorine)<br>(CAS NO.86-73-7)                             | mg/kg | 0.2     | N.D. | -        |
| 菲(phenanthrene)<br>(CAS NO.85-1-8)                          | mg/kg | 0.2     | N.D. | -        |
| 蒽(anthracene)<br>(CAS NO.120-12-7)                          | mg/kg | 0.2     | N.D. | -        |
| 丙二烯合萘(fluoranthene)<br>(CAS NO.206-44-0)                    | mg/kg | 0.2     | N.D. | -        |
| 芘(prene)<br>(CAS NO.129-00-0)                               | mg/kg | 0.2     | N.D. | -        |
| 苯并(a)蒽[benzo(a)anthracene]<br>(CAS NO.56-55-3)              | mg/kg | 0.2     | N.D. | -        |
| 芘Chrysene<br>(CAS NO.218-01-9)                              | mg/kg | 0.2     | N.D. | -        |
| 茚并(1,2,3-cd)芘[indeno (1,2,3-cd)<br>pyrene](CAS NO.193-39-5) | mg/kg | 0.2     | N.D. | -        |
| 苯并(b)丙二烯合萘[benzo (b)<br>fluoranthene](CAS NO.205-99-2)      | mg/kg | 0.2     | N.D. | -        |
| 苯并(k)丙二烯合萘[benzo (k)<br>fluoranthene](CAS NO.207-08-9)      | mg/kg | 0.2     | N.D. | -        |
| 苯并(a)芘[benzo (a) pyrene]<br>(CAS NO.50-32-8)                | mg/kg | 0.2     | N.D. | 不得超過 1   |
| 二苯并(a, h)蒽[dibenzo (a, h)<br>anthracene](CAS NO.53-70-3)    | mg/kg | 0.2     | N.D. | -        |
| 苯并(g, h, i)芘[benzo (a) perylene]<br>(CAS NO.191-24-2)       | mg/kg | 0.2     | N.D. | -        |
| 16 項多環芳香烴總量                                                 | mg/kg | -       | N.D. | 不得超過 10  |

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式依 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

SGS Taiwan Ltd.

台灣檢驗科技股份有限公司

No.127, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, New Taipei City, Taiwan / 新北市新北產業園區五工路 127 號

t (886-2) 2299-3279

f (886-2) 2299-2920

www.tw.sgs.com

Member of SGS Group

## TEST REPORT

Mechanical &amp; Hardgoods Laboratory

報告號碼： HY/2015/B0276A

頁數： 4 of 4

## 測試部位：

1. 黃色蠟

## 備註：

1. mg/kg = ppm; 0.1% = 1000 ppm
2. 低於方法偵測極限之測定值以“N.D.”表示。
3. 有關化學測試係由化學實驗室進行分析

樣品照片

HY/2015/B0276



\*\* 報告結束 \*\*

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式依 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

SGS Taiwan Ltd.

台灣檢驗科技股份有限公司

No.127, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, New Taipei City, Taiwan / 新北市新北產業園區五工路 127 號

t (886-2) 2299-3279

f (886-2) 2299-2920

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

Member of SGS Group