

## 紡織實驗室

**Test Report** 報告號碼: TXC0683 /2020 /PL 日期: 2020 年 12 月 16 日 頁數: 五 之 一 頁

野獸國股份有限公司  
新北市板橋區三民路 1 段 210 號 12 樓

我們依照客戶的要求, 根據申請者送交的樣品進行測試如下:

樣品敘述 : Brown and Friends 系列\_暖暖雄大 & 暖暖莎莉

顏色 : (A) 棕色 (B) 黃色

成份 : 100% 聚酯纖維

申請者 : 野獸國股份有限公司

收件日期 : 2020 年 12 月 10 日

測試週期 : 2020 年 12 月 10 日至 2020 年 12 月 16 日

測試要求 : 依申請者要求檢測中華民國國家標準 CNS 15290 L1036 紡織品安全規範(一般要求)部份項目:  
1) 游離甲醛  
2) 有機錫  
3) 偶氮

測試結果 : 請見下面說明

台灣檢驗科技股份有限公司

許智傑  
許智傑  
測試專員



"Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested, and such sample(s) are retained for 1 months only." This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.

"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."

紡織實驗室

Test Report 報告號碼: TXC0683 /2020 /PL 日期: 2020 年 12 月 16 日 頁數: 五 之 二 頁

測試結果:

**1. 游離甲醛**

測試方法: 依中華民國國家標準 CNS 15580-1 L3271-1 紡織品 - 甲醛檢測法  
- 第一部 游離及水解甲醛 (水萃取法) - 使用紫外光/可見光分光光譜儀分析。

	測試結果 (ppm)		CNS 15290 上限值 (ppm)			
	<u>1</u>	<u>2</u>	嬰幼兒	與皮膚 直接接觸	與皮膚 非直接接觸	室內 裝飾
游離甲醛	未偵測出	未偵測出	20	75	300	300
結論	通過	通過				

樣品敘述:

1. 樣品(A)-大身部位
2. 樣品(B)-大身部位

備註: ppm = 百萬分之一  
報告極限值: 16 ppm

**2. 有機錫**

測試方法: 依中華民國國家標準 CNS 15290 L1036 5.4 節 / CNS 15853-1 S2180-1, 使用氣相層析質譜儀(GC/MS)分析

	測試結果 (毫克/公斤)		CNS 15290 上限值 (毫克/公斤)			
	<u>1</u>	<u>2</u>	嬰幼兒	與皮膚 直接接觸	與皮膚 非直接接觸	室內 裝飾
三丁基錫 (TBT)	未偵測出	未偵測出	0.5	1.0	1.0	1.0
三苯基錫 (TPT)	未偵測出	未偵測出	0.5	1.0	1.0	1.0
結論	通過	通過				

樣品敘述:

1. 樣品(A)-大身部位
2. 樣品(B)-大身部位

備註: 報告極限值: 0.2 毫克/公斤

測試結果:

### 3. 偶氮

測試方法: 依中華民國國家標準 CNS 16113-1 L3280-1/ CNS 16113-3 L3280-3 使用氣相層析/質譜儀分析.

#### 禁用胺類

測試結果  
(毫克/公斤)

CNS 15290  
上限值  
(毫克/公斤)

	CAS No.	經萃取	不經萃取	
		1	1	
對-胺基聯苯	92-67-1	未偵測出	未偵測出	30
聯苯胺	92-87-5	未偵測出	未偵測出	30
對-氯-鄰-甲苯胺	95-69-2	未偵測出	未偵測出	30
2-萘胺	91-59-8	未偵測出	未偵測出	30
鄰-胺基偶氮甲苯	97-56-3	未偵測出	未偵測出	30
5-硝基-鄰-甲苯胺	99-55-8	未偵測出	未偵測出	30
4-氯苯胺	106-47-8	未偵測出	未偵測出	30
2,4-二氨基苯甲醚	615-05-4	未偵測出	未偵測出	30
4,4'-二胺基二苯甲烷	101-77-9	未偵測出	未偵測出	30
二氯聯苯胺	91-94-1	未偵測出	未偵測出	30
二甲氧基聯苯胺	119-90-4	未偵測出	未偵測出	30
鄰-二甲基聯苯胺	119-93-7	未偵測出	未偵測出	30
3,3'-二甲基 4,4'-二胺基-二 苯甲烷	838-88-0	未偵測出	未偵測出	30
2-甲氧基-5-甲基苯胺	120-71-8	未偵測出	未偵測出	30
4,4'-亞甲雙(2-氯苯胺)	101-14-4	未偵測出	未偵測出	30
4,4'-二胺基二苯醚	101-80-4	未偵測出	未偵測出	30
4,4'-硫二苯胺	139-65-1	未偵測出	未偵測出	30
鄰-甲苯胺	95-53-4	未偵測出	未偵測出	30
2,4-甲苯二胺	95-80-7	未偵測出	未偵測出	30
2,4,5-三甲苯胺	137-17-7	未偵測出	未偵測出	30
鄰-甲氧基苯胺	90-04-0	未偵測出	未偵測出	30
4-胺基偶氮苯	60-09-3	未偵測出	未偵測出	30
結論		通過	通過	

樣品敘述:

1. 樣品(A)-邊條部位

備註: 方法偵測極限: 5 毫克/公斤.

"Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested, and such sample(s) are retained for 1 months only." This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.

"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."

紡織實驗室

Test Report 報告號碼: TXC0683 /2020 /PL 日期: 2020 年 12 月 16 日 頁數: 五 之 四 頁

測試結果:

3. 偶氮

測試方法: 依中華民國國家標準 CNS 16113-1 L3280-1/ CNS 16113-3 L3280-3 使用氣相層析/質譜儀分析.

禁用胺類

測試結果  
(毫克/公斤)

CNS 15290  
上限值  
(毫克/公斤)

	CAS No.	經萃取 2	不經萃取 2	
對-胺基聯苯	92-67-1	未偵測出	未偵測出	30
聯苯胺	92-87-5	未偵測出	未偵測出	30
對-氯-鄰-甲苯胺	95-69-2	未偵測出	未偵測出	30
2-萘胺	91-59-8	未偵測出	未偵測出	30
鄰-胺基偶氮甲苯	97-56-3	未偵測出	未偵測出	30
5-硝基-鄰-甲苯胺	99-55-8	未偵測出	未偵測出	30
4-氯苯胺	106-47-8	未偵測出	未偵測出	30
2,4-二氨基苯甲醚	615-05-4	未偵測出	未偵測出	30
4,4'-二胺基二苯甲烷	101-77-9	未偵測出	未偵測出	30
二氯聯苯胺	91-94-1	未偵測出	未偵測出	30
二甲氧基聯苯胺	119-90-4	未偵測出	未偵測出	30
鄰-二甲基聯苯胺	119-93-7	未偵測出	未偵測出	30
3,3'-二甲基 4,4'-二胺基-二 苯甲烷	838-88-0	未偵測出	未偵測出	30
2-甲氧基-5-甲基苯胺	120-71-8	未偵測出	未偵測出	30
4,4'-亞甲雙(2-氯苯胺)	101-14-4	未偵測出	未偵測出	30
4,4'-二胺基二苯醚	101-80-4	未偵測出	未偵測出	30
4,4'-硫二苯胺	139-65-1	未偵測出	未偵測出	30
鄰-甲苯胺	95-53-4	未偵測出	未偵測出	30
2,4-甲苯二胺	95-80-7	未偵測出	未偵測出	30
2,4,5-三甲苯胺	137-17-7	未偵測出	未偵測出	30
鄰-甲氧基苯胺	90-04-0	未偵測出	未偵測出	30
4-胺基偶氮苯	60-09-3	未偵測出	未偵測出	30

樣品敘述:

2. 樣品(B)-邊條部位

備註: 方法偵測極限: 5 毫克/公斤.

"Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested, and such sample(s) are retained for 1 months only." This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.

"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."

當對-胺基聯苯(化學摘要號碼 92-67-1)，2-萘胺 (化學摘要號碼 91-59-8)或 2,4-二氨基苯甲醚(化學摘要號碼 615-05-4)被檢測出時，如果沒有額外的資料說明(例如著色劑的化學結構等)，被檢測樣品是否使用上述限制偶氮著色劑則無法確認。

當試樣有 PU 材質時，例如 PU 泡棉、塗層或印花，無法排除部份苯胺如 4,4'-二胺基二苯甲烷(簡稱 MDA, 化學摘要號碼 101-77-9)跟 2,4-甲苯二胺(簡稱 TDA, 化學摘要號碼 95-80-7)，可能源於 PU 釋出而不是限制偶氮著色劑

萬一當顏料印花製程中一定要使 4,4'-二胺基二苯甲烷(簡稱 MDA, 化學摘要號碼 101-77-9)，那麼 4,4'-二胺基二苯甲烷就可能不是源於限制偶氮著色劑而是來自於化學固色劑

中華民國標準 CNS 16113-1 L3280-1，會進一步將 4-胺基偶氮苯繼續還原，而產出非限制物質的苯胺和 1,4-苯二胺。因此，當苯胺及/或 1,4-苯二胺的分析結果是有數值時，則依照標準 CNS 16113-3 L3280-3 對 4-胺基偶氮苯的有無再次確認。

以上測試由 SGS 相關實驗室執行

樣品照片



(A)



(B)

\*\*\* 結 束 \*\*\*

"Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested, and such sample(s) are retained for 1 months only." This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.

"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."