

測試報告

號碼：HY/2019/C0198

日期：2020/01/07

頁數：1 of 4

大谷興業有限公司
台北市中山區長安東路一段16號3樓

以下測試樣品係由申請廠商所提供及確認：

送樣廠商：大谷興業有限公司
樣品名稱：VATON，水性VATON系列植物油塗料
生產或製造廠商：大谷塗料株式会社
原產國：日本
收件日期：2019/12/27
測試期間：2019/12/27 TO 2020/01/07

=====
測試方法及結果：請參閱下一頁。


Troy Chang / Manager - Tech
Signed for and behalf of
SGS TAIWAN LTD.
Chemical Laboratory - Taipei



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
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
閱覽，凡電子文件之格式依
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。未經本公司專
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。

測試報告

號碼：HY/2019/C0198

日期：2020/01/07

頁數：2 of 4

大谷興業有限公司
台北市中山區長安東路一段16號3樓

測試結果

指令2009/48/EC及其理事會修正指令 (EU) 2017/738, 委員會指令 (EU) 2018/725 - EN71-3:2019 - 特定元素遷移.

第三類：可刮取的玩具材料.

測試部位 No. 1 : 棕色液體

測試項目	單位	測試方法	RL	結果	限值
				No. 1	
溶出鋁	mg/kg	參考 EN 71-3:2019, 以感應耦合電漿放射光譜儀檢測.	50	n. d.	70000
溶出銻	mg/kg		10	n. d.	560
溶出砷	mg/kg		10	n. d.	47
溶出銀	mg/kg		50	n. d.	18750
溶出硼	mg/kg		50	n. d.	15000
溶出鎘	mg/kg		5	n. d.	17
溶出鈷	mg/kg		10	n. d.	130
溶出銅	mg/kg		50	n. d.	7700
溶出鉛	mg/kg		10	n. d.	23
溶出錳	mg/kg		50	n. d.	15000
溶出汞	mg/kg		10	n. d.	94
溶出鎳	mg/kg		10	n. d.	930
溶出硒	mg/kg		10	n. d.	460
溶出鋇	mg/kg		50	n. d.	56000
溶出錫	mg/kg		4.9	n. d.	180000
溶出鋅	mg/kg		50	n. d.	46000
溶出鉻	mg/kg		5	n. d.	-
溶出三價鉻	mg/kg	參考 EN 71-3:2019, 溶出三價鉻由計算求得.	5	n. d.	460
溶出六價鉻	mg/kg	參考 EN 71-3:2019, 以液相層析感應耦合電漿質譜儀檢測.	0.02	n. d.	0.053

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 [www.sgs.com.tw](#) 閱覽，凡電子文件之格式依本公司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。

測試報告

號碼：HY/2019/C0198

日期：2020/01/07

頁數：3 of 4

大谷興業有限公司

台北市中山區長安東路一段16號3樓

測試項目	單位	測試方法	RL	結果	限值
				No. 1	
甲基錫	mg/kg	參考 EN 71-3 : 2019, 以氣相層析質譜儀檢測.	1.8	n. d.	-
二丙基錫	mg/kg		1.8	n. d.	-
單丁基錫	mg/kg		1.8	n. d.	-
二丁基錫	mg/kg		1.8	n. d.	-
三丁基錫	mg/kg		1.8	n. d.	-
單辛基錫	mg/kg		1.8	n. d.	-
四丁基錫	mg/kg		1.8	n. d.	-
二苯基錫	mg/kg		1.8	n. d.	-
二辛基錫	mg/kg		1.8	n. d.	-
三苯基錫	mg/kg		1.8	n. d.	-
二甲基錫	mg/kg		1.8	n. d.	-
溶出有機錫	mg/kg		-	n. d.	12

備註：

1. mg/kg = ppm ; 0.1wt% = 1000ppm
2. RL = Reporting Limit (報告極限值)
3. n. d. = Not Detected = below RL (未檢出 / 低於RL)
4. "-" = Not Regulated (無規格值)
5. 樣品在乾燥至恆定重量後測試。
6. 本報告不得分離，分離使用無效。

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 [www.sgs.com.tw](#) 閱覽，凡電子文件之格式依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。

測試報告

號碼：HY/2019/C0198

日期：2020/01/07

頁數：4 of 4

大谷興業有限公司

台北市中山區長安東路一段16號3樓

* 照片中如有箭頭標示，則表示為實際檢測之樣品/部位。 *

HY/2019/C0198



** 報告結尾 **

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 [www.sgs.com.tw](#) 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。