

分析結果報告書

第 J2204357 号
2022 年 11 月 22 日

Grin Guvnor株式会社 殿

2022 年 11 月 14 日にご依頼頂きました 一般UVコーティング・エイジングケアUVコーティング の分析結果について下記のとおりであることを報告致します。

計量証明事業所

熊本県知事登録第44号 (濃度)

株式会社 同仁



熊本県上益城郡益城町田原 2081-25 〒861-2202

Tel. 096-286-1311 Fax. 096-286-1312

記

受付日 2022 年 11 月 14 日

受付番号 K 2 2 8 0 0 4 4 5 ・ K 2 2 8 0 0 4 4 6

試料名 一般UVコーティング・エイジングケアUVコーティング

試験名 UVコーティング塗料のラジカル消去能の確認

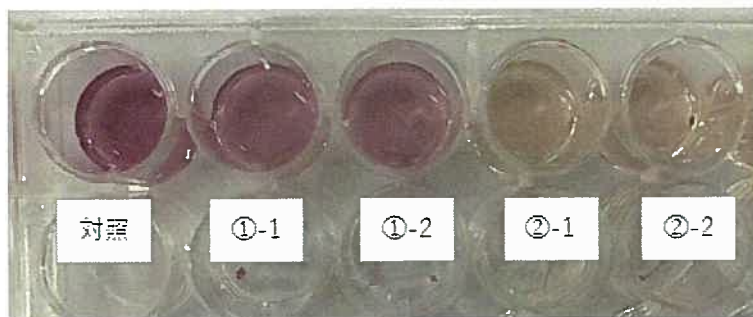
試験方法 プラスチックにUVコーティングを塗布した約1cm角 (0.2g程度) を1枚をDPPH溶液に浸し溶液の吸光度変化で抗酸化の有無を確認した。各試験片は1mlのDPPH溶液に24時間浸した。

結果

	対照	一般UVコーティング-1	一般UVコーティング-2	エイジングケアUVコーティング-1	エイジングケアUVコーティング-2
吸光度	0.1762	0.1337	0.1295	0.0747	0.0750

一般UVコーティングと比較してエイジングケアUVコーティングは吸光度の減少がみられた。よって抗酸化能が認められた。

試験状況



①一般UVコーティング ②エイジングケアUVコーティング

以上

ANALYSIS REPORT

To: Grin Guvnor Co. Ltd,

Hereby we report that the analysis result of General UV coating and Aging-care UV coating are as follows.

Date of acceptance: Nov. 14, 2022

Acceptance number: K22800445, K22800446

Sample name: General UV coating, Aging-care UV coating

Test title: Confirmation of radical quenching ability of UV-coating paint

Method of analysis:

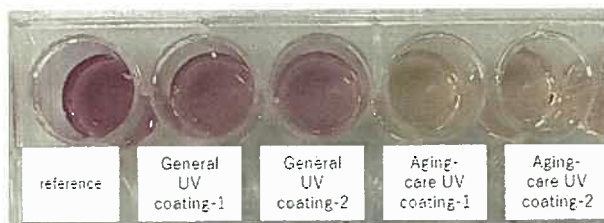
One square centimeter-sized plastic plates (about 0.2 grams) painted with UV coating paint were submerged in DPPH solution to determine the anti-oxidation activities with absorbance change of the solution. Each plastic plate were incubated in 1 ml DPPH solution for 24 hours.

Result:

	reference	General UV coating-1	General UV coating-1	Aging-care UV coating-1	Aging-care UV coating-2
Absorbance	0.1762	0.1337	0.1295	0.0747	0.0750

Absorbance of the solution with Aging-care UV coating was lower than that with General UV coating. Therefore, anti-oxidation activity of aging-care UV coating was observed.

Supplemental information:



Prepared by:

Measurement certification office

Registered with the Governor of Kumamoto Prefecture, No. 44

Dojin Glocal, Co. Ltd,

2081-25 Tabaru Mashiki-machi, Kamimashiki-gun, Kumamoto 861-2202, JAPAN

Tel. +81-96-286-1311 Fax. +81-96-286-1312