

試験結果報告書

株式会社 タックアンドカンパニー 殿

一般財団法人 日本塗料検査協会 東支部
神奈川県藤沢市荏原6-3-6-3



依頼No. 161309

報告日：平成28年 8 月17日

		支 部 長	担 当 者
品 名	マイクロシーラー レジンガード (基材:陶磁器質タイル)	試料受付日	平成28年 6 月20日
		試料採取日	平成28年 6 月16日
		試料採取場所	提 出
製 造 者	株式会社 タックアンドカンパニー	試 料 数 量	1
試 験 項 目	結 果	試 験 方 法	
引っかき硬度 (鉛筆法)	5 H (基材: 6 Hで凝集破壊を認めない。)	JIS K 5600-5-4:1999 塗料一般試験方法 —第5部: 塗膜の機械的性質—第4節: 引っかき硬度(鉛筆法)に準ずる。 評価:凝集破壊	
耐液体性 (耐酸性)	割れ、はがれ、膨れを認める。	JIS K 5600-6-1:2014 塗料一般試験方法 —第6部: 塗膜の化学的性質—第1節: 耐液体性(一般的方法) 9. 方法3(点滴法)に準ずる。 試験液:5w/v%硫酸 試験時間:24時間 評価:割れ、はがれ、膨れの有無	
耐液体性 (耐アルカリ性)	割れ、はがれ、膨れを認めない。	JIS K 5600-6-1:2014 塗料一般試験方法 —第6部: 塗膜の化学的性質—第1節: 耐液体性(一般的方法) 9. 方法3(点滴法)に準ずる。 試験液:5w/v%水酸化ナトリウム水溶液 試験時間:24時間 評価:割れ、はがれ、膨れの有無	
余 白			

依頼No. 161309

試験項目	結果		試験方法
耐汚染性	しょうゆ	変化なし	引用文献JIS K 5400:1990 塗料一般試験方法 8.10 耐汚染性に準ずる。 試験時間:24時間 汚染材料 しょうゆ ソース マヨネーズ ケチャップ ワイン オレンジジュース コーラ コーヒー 紅茶 評価:色・つやの変化
	ソース	変化なし	
	マヨネーズ	変化なし	
	ケチャップ	変化なし	
	ワイン	変化なし	
	オレンジジュース	変化なし	
	コーラ	変化なし	
	コーヒー	変化なし	
	紅茶	変化なし	
ホルムアルデヒドの放散量 mg/L	定量限界(0.03)以下		JIS K 5601-4-1:2012 塗料成分試験方法—第4部:塗膜からの放散成分分析—第1節:ホルムアルデヒド放散量の求め方 5. デシケータ法による。 基材の種類:アルミニウム板
<p>塗装方法:試料をマイクロファイバークロスに適量含ませて塗布後、5分後に拭き取りを行い、2時間後に同様の作業を繰返し行った。</p> <p>養生期間:10日間</p> <p style="text-align: center;">以下余白</p>			

TEST REPORT

Date of report : August 17, 2016

No. : 161675

Article : Micro Sealer Resin Guard
(Base plate : Clay tile)
Manufacturer : Tack & Co., Inc.

Applicant : Tack & Co., Inc.

Date of receipt : June 20, 2016

Japan Paint Inspection
and testing Association
East Branch Office
636-3 Miyamae Fujisawa City
Kanagawa Pref, 251-0014 Japan

Test Item	Test Result	Test Method
Scratch hardness (Pencil method)	5H (Base plate : There is free from cohesive fracture in 6H)	JIS K 5600-5-4:1999 Testing methods for paints-Part 5: Mechanical property of film- Section 4: Scratch hardness (Pencil method) Evaluation : Cohesive fracture of the paint film.
Acid Resistance	Crazing, blistering and peeling was observed.	JIS K 5600-6-1:2014 Testing methods for paints-Part 6 : Chemical property of film- Section 1 : Resistance to liquids (General methods) 9.method 3 Test solution : 5w/v% Sulfuric acid Test period : 24 hours Evaluation : There shall be free from crazing, blister and peeling.
Alkali Resistance	There is free from crazing, blister and peeling.	JIS K 5600-6-1:2014 Testing methods for paints-Part 6 : Chemical property of film- Section 1 : Resistance to liquids (General methods) 9.method 3 Test solution : 5w/v% Aqueous sodium hydroxide Test period : 24 hours Evaluation : There shall be free from crazing, blister and peeling.

No. 161675

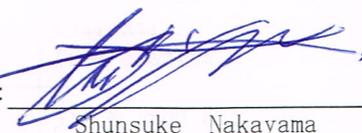
Test Item	Test Result		Test Method
Stain Resistance	Soy sauce	No change	References JIS K 5400:1990 Testing methods for paints 8.10 Stain Resistance Test period : 24 hours Staining Agents Soy sauce Sauce Mayonnaise Ketchup Wine Orange juice Coke Coffee Black tea Evaluation : Changes in the color and luster
	sauce	No change	
	Mayonnaise	No change	
	Ketchup	No change	
	Wine	No change	
	Orange juice	No change	
	Coke	No change	
	Coffee	No change	
	Black tea	No change	
Formaldehyde emission mg/L	Not detected (Limit of quantitation 0.03 mg/L)		JIS K 5601-4-1:2012 Testing methods for paint components-Part 4: Analysis for components emitted from film-Section 1: Determination of Formaldehyde emission Care period : 7 days Substrate : Aluminum plate

This report is prepared based on JPIA Report No.161309.

Coating method

- ① Painting included the sample to cross
- ② Wipe off after 5 minutes
- ③ Repeat the same operation after 2 hours

Curing period : 10 days

Signer: 

Shunsuke Nakayama

General Manager

試験結果報告書

株式会社 タックアンドカンパニー 殿



一般財団法人

日本塗料検査協会 西支部
支部長 沼田 敬平

〒572-0004 大阪府寝屋川市成田町2番3号

依頼No. 124476

報告日：平成24年 6月 6日

支部長

担当者



品名	マイクロシーラー レジンガード (Lot No. —)	試料受付日	平成24年 5月17日
		試料採取日	平成24年 5月16日
		試料採取場所	送付 (株) タックアンドカンパニー
依頼者名称	株式会社 タックアンドカンパニー	試料採取者	—
依頼者住所	東京都練馬区高松3-2-8	試料数量	200g

試験項目	結果	試験方法
ホルムアルデヒド 放散量 (mg/L)		JIS K 5601-4-1:2003 「塗料成分試験方法—第4部：塗膜からの放散成分分析—第1節：ホルムアルデヒド」 3. デシケータ法による。
7日後	① 0.064 ② 0.055 平均 0.06	塗装条件 希釈剤及び希釈率；希釈なし 塗装回数；1回塗り（刷毛塗り） 塗布量 ；100g/m ² 試験片の素材；アルミ板
	以上	試験期間 平成24年 5月28日～ 平成24年 6月 5日

製造者：株式会社 タックアンドカンパニー

以下余白



No. T-12004612J002

証 明 書

平成24年10月9日

東京都練馬区高松3-2-8
株式会社 タックアンドカンパニー 殿

一般財団法人 化学研究評価機構
高分子試験・評価センター
東京事業所 所長 荒井 聡
〒135-0062 東京都江東区東雲 2-14-17
TEL 03-3527-5115 FAX 03-3527-5116

貴社持参の試料についての試験結果は下記のとおりであることを証明します。

記

品 名	マイクロシーラー レジンガード Micro Sealer Resin Guard
試 験 方 法	食品衛生法・食品、添加物等の規格基準（昭和34年厚生省告示第370号） 個別規格に規定された以外の合成樹脂製の器具又は容器包装 （平成18年厚生労働省告示第201号） 溶出条件：使用温度が100℃以下のもの
試 験 年 月 日	平成24年10月3日

試験結果

試 験 項 目	試 験 結 果
材質試験	
鉛	適合する
カドミウム	適合する
溶出試験	
重金属（鉛として）	適合する
過マンガン酸カリウム消費量	適合する

上記結果は食品衛生法・食品、添加物等の規格基準（昭和34年厚生省告示第370号）に適合する。

要約 (SUMMARY)

試供された検体をパシフィックビーム・モールド法による 71 菌を使用した 28 日間のカビ抵抗性試験を行った。その結果、28 日後において、PBM を添加した検体においてカビの発育が認められなかったことから、カビ抵抗性があると考えられる。

We conducted the test about mold resistance with 71 molds during 28 days by the PacificBeam MOLD test method. In the test, growth of mold on the sample with PBM was not detected. In conclusion, PacificBeam Mold is proved its' high resistance to the molds.

試験項目	カビ抵抗性試験
Test Name	MOLD-RESISTANCE TEST with 71 kinds of mold

試験期間	平成 24 年 1 月 21 日～平成 24 年 2 月 17 日
Test Terms	2012/1/21 - 2012/2/17

検体

石材表面硬化剤 (Stone surface hardener)



試験サンプル (Test Samples)

下記の試料について、パシフィックビーム法によるカビ抵抗性試験を行う。

The details of the test samples are below.

	試験ピース (Test pieces)	試験サンプル詳細 (Details of the samples)
4872	A	ブランク (Blank)
	B	ブランクに PBM-W200 0.5%添加 (Added PBM-W200 0.5% to blank)
	C	ブランクに PBM-W200 1.0%添加 (Added PBM-W200 1.0% to blank)
	D	ブランクに PBM-W200 1.5%添加 (Added PBM-W200 1.5% to blank)

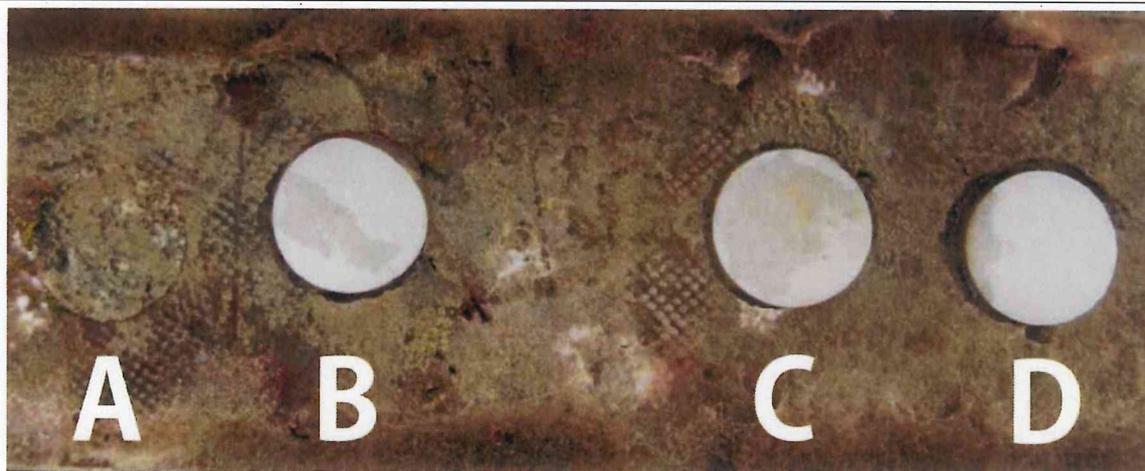
試験結果 (Result)

	試験ピース Test piece	培養期間 (Incubation Period)			
		7 日間 (7days)	14 日間 (14days)	21 日間 (21days)	28 日間 (28days)
4872	A	4	5	5	5
	B	1	1	1	1
	C	1	1	1	1
	D	1	1	1	1

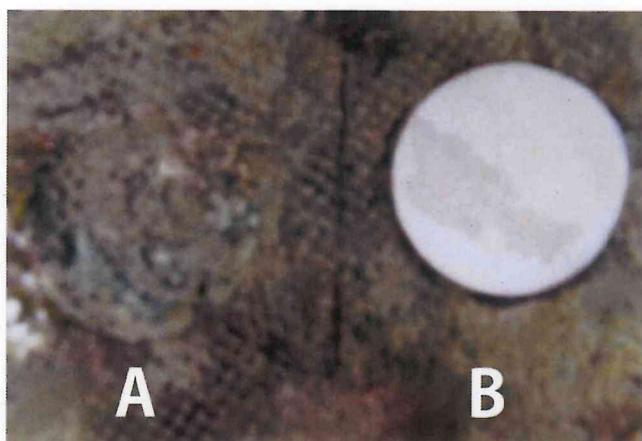
〔試験結果写真説明1〕：試験ピースは28日間経過時に撮影した。

(Attached photos below are taken at the end of the 28 days test period.)

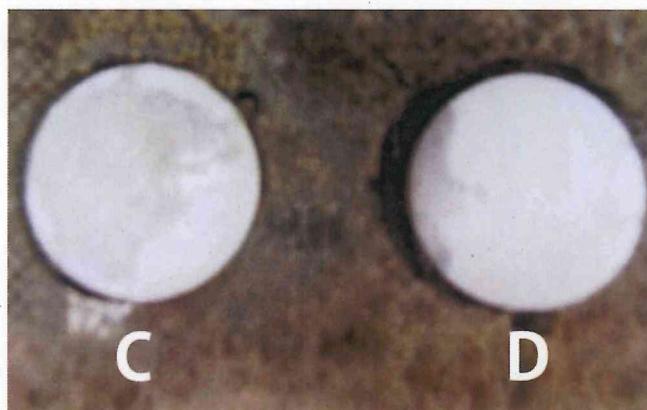
【写真1】(Photo 1)



【写真2】拡大写真：試験検体 A, B (Photo 2 : Closed up photo. Test piece A, B)



【写真3】拡大写真：試験検体 C, D (Photo 3 : Closed up photo. Test piece C, D)



所見 (Remarks)

本試験は、培養器と培養条件により、強制的にかびが発育し易い環境にしています。この環境を実質上の評価基準に換算すると、7日間で約3ヶ月、14日間で約1年間、21日間で約2年間、28日間で約3年～5年の実際的な期間に相当します。それゆえ、PBMの効果が確認された試験においては、実際の生活環境の中で、約3-5年の効果があると推定されます。

The circumstances of incubation were controlled to encourage growth of the mold. The incubation period can be converted in natural terms below,

7 days period = 3 months

14 days period = 1 year

21 days period = 2 years

28 days period = 3-5 years

Therefore, the test results that the effects of PBM were confirmed through this test report could tell that PBM will be effective for 3 to 5 years periods in the real living life environments.

株式会社エム・アイ・シー

M.I.C. (Medical Intelligence Corporation) Co., Ltd.

2-2-15 Higashiasahina Kanazawa-Ward, Yokohama

Kanagawa, 236-0033 JAPAN

