一、高光罩面用乳液

RS-8690

巴德富公司
BATF Industrial Co.,Ltd.

目錄

1 研發背景

2 產品概述

3 乳液指標與基本性能

4 性能展示與對比

5 使用建議

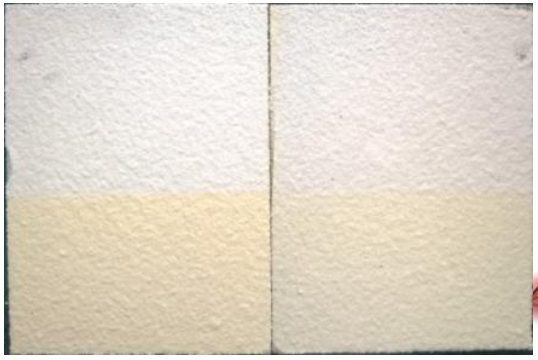
巴德富公司
BATF Industrial Co.,Ltd.

01 研發背景

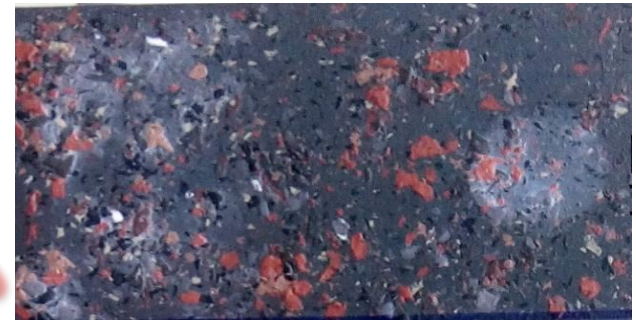
外牆真石漆\多彩塗層主要出現的問題

真石漆耐水白差

耐沾汙差



耐黃變性差



多彩耐水白差

巴德富公司
BATF Industrial Co.,Ltd.

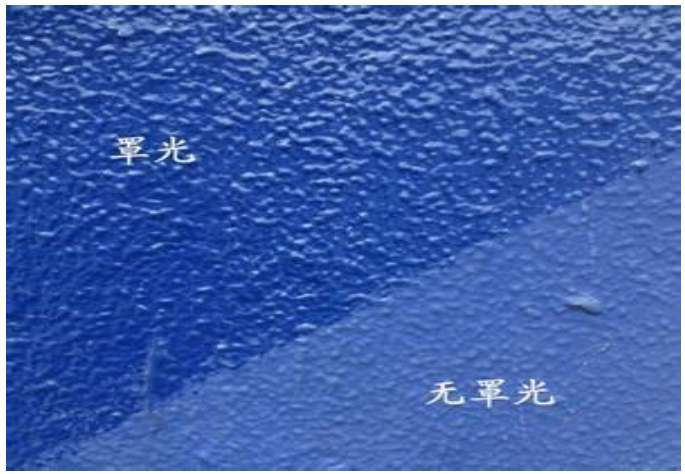
01 研發背景

針對目前外牆塗層（尤其是真石漆、質感和多彩）普遍存在的性能弊病，如耐水白、耐沾汙較差的缺點，加上我司罩面產品目前的通用性欠佳、對助劑（殺菌劑）配伍性和穩定性較差的弱勢。

RS-8690採用獨特的疏水封閉和無皂聚合技術，使得外牆罩面清漆兼具優異的耐水白和良好的耐沾汙效果，同時具有極佳的耐候性和對助劑（殺菌劑）的配伍性和穩定性高的特點。（缺圖片）

巴德富公司
BATF Industrial Co.,Ltd.

02 產品概述



BATF納米矽丙乳液RS-8690是採用疏水封閉技術的矽改性無皂共聚物，具有、成膜緻密、耐水白及封閉性好的特點；且同時具備優異的耐候性和良好耐沾汙性和配漆適應性，適用於**外牆平塗、質感、真石漆和多彩的通用型罩面**

BATF　RS-8690應用於水性罩面漆，具有如下特點:

①、透明度好，成膜緻密，封閉性好，耐水白性能優異

②、通用性佳

③、耐黃變性好

④、配漆適應性好

⑤、耐沾汙良好

巴德富公司
BATF Industrial Co.,Ltd.

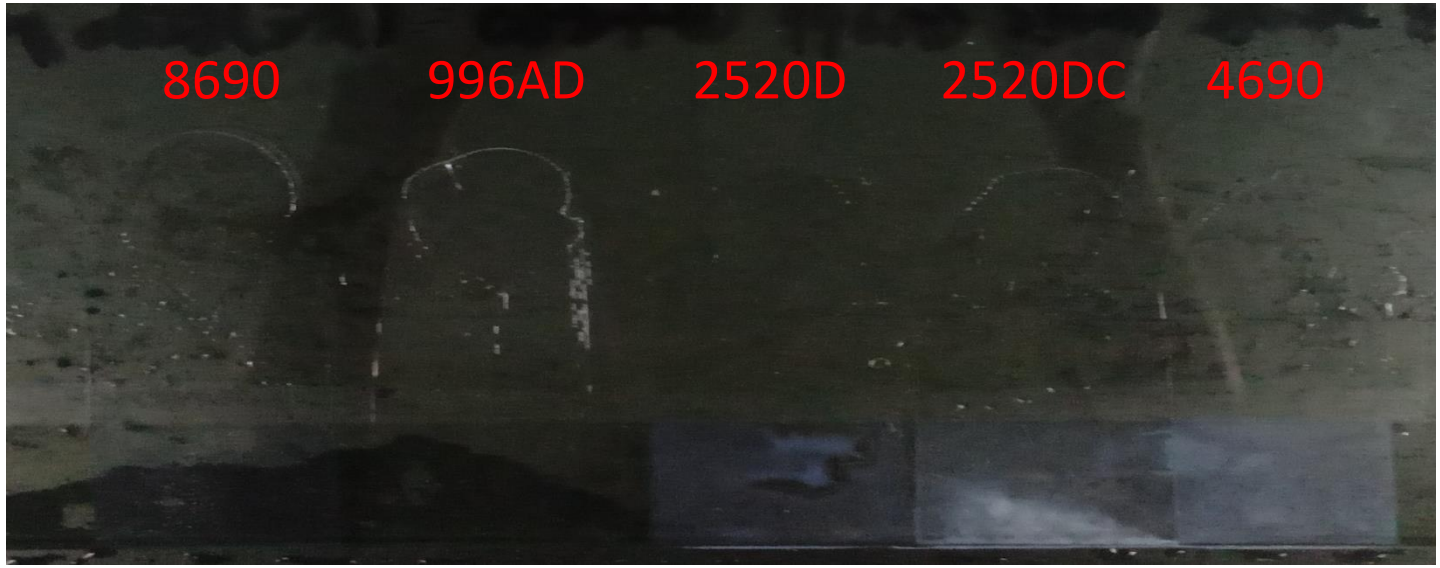
02 產品概述

產品物理特性

聚合物類型	矽丙共聚物
外觀	乳白偏藍透
固含量（%）	42±1%
布氏粘度（25℃，4#轉子，60轉/分）	<1000CPS
最低成膜溫度	28℃
PH值	7.5--8.5
粒子直徑	<0.1um
環保性	APEO Free

3.1、罩面乳液耐水性測試

耐水：100um乳液膜50 ℃烘箱60min，泡水48h



結果： 996AD>8690>2520D>2520DC>4690

3.2、罩面漆膜耐水白測試

耐水白：100um乳液常溫養護1d，泡水96h

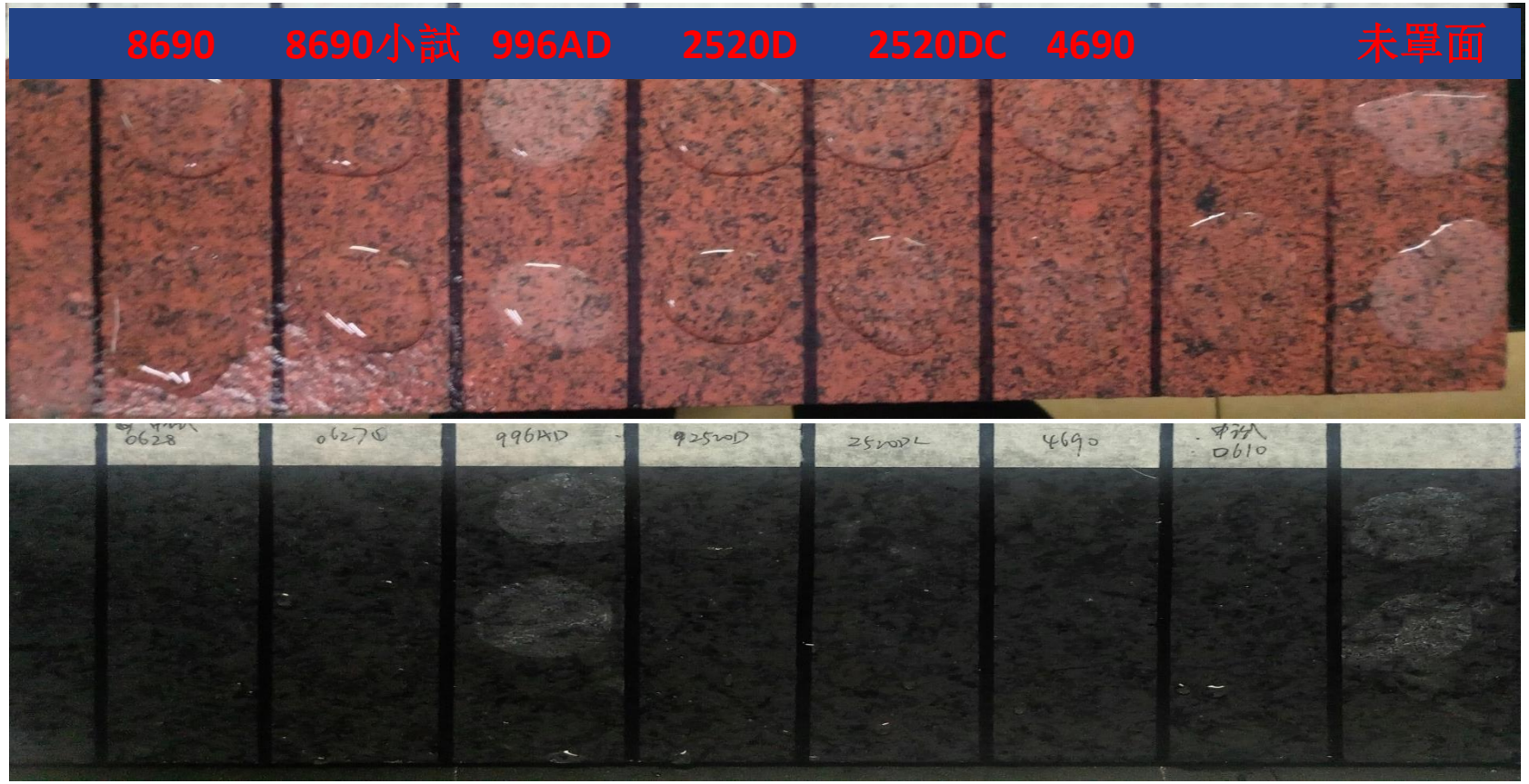
結果： 996AD>8690>2520D>4690>2520DC

巴德富公司
BATF Industrial Co.,Ltd.

04 性能展示與對比

4.1、RS-8690罩面多彩後耐水白性能

【測試方法】：市售多彩漆噴板後常溫乾燥1d，罩面（刷塗量為每試板0.9-1.1g）後常溫乾燥1d後分別滴純水和泡純水進行測試

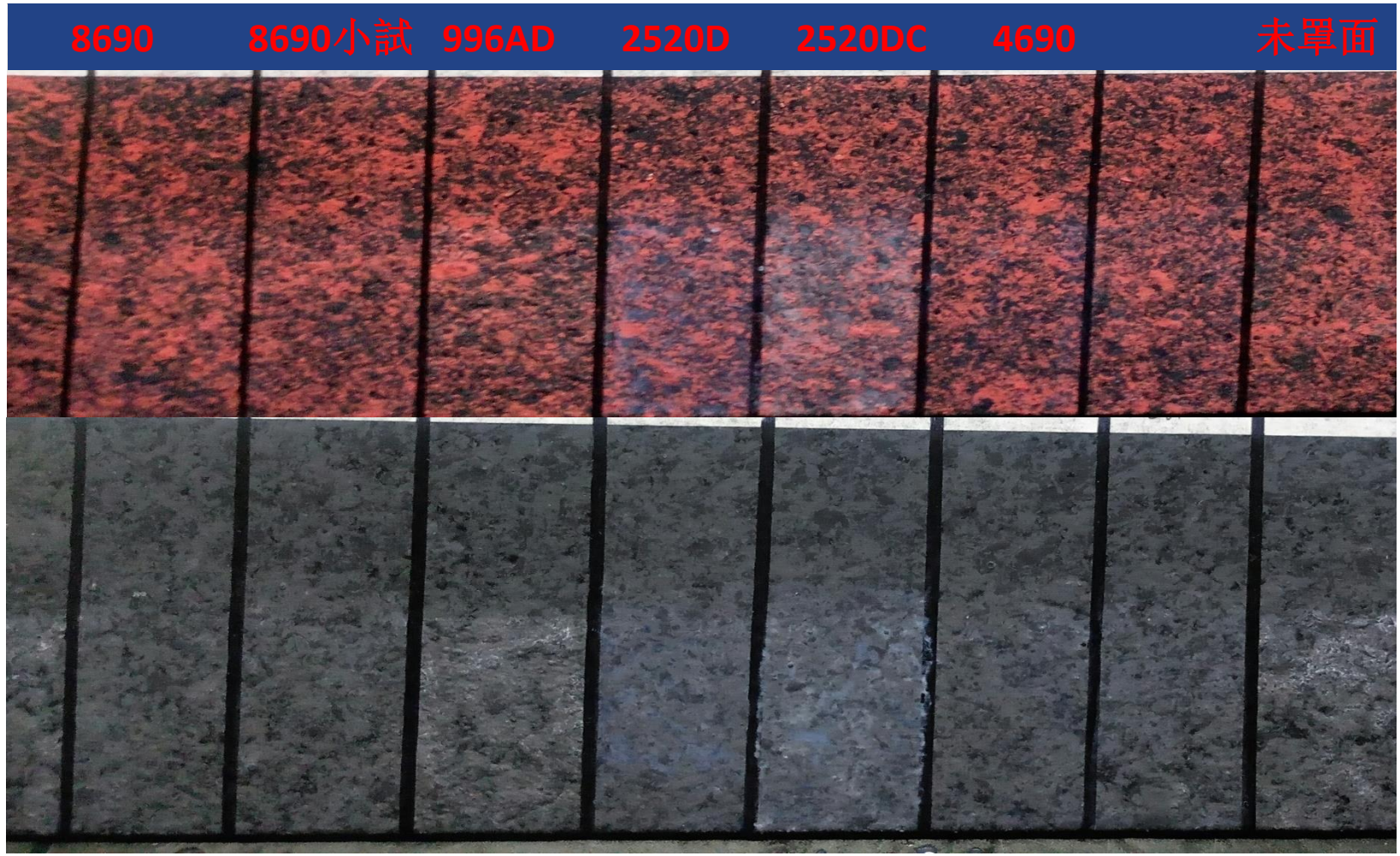


結果：8690≈2520D>4690>2520DC>996AD>未罩面

巴德富公司
BATF Industrial Co.,Ltd.

04 性能展示與對比

長期泡水（多彩1d）

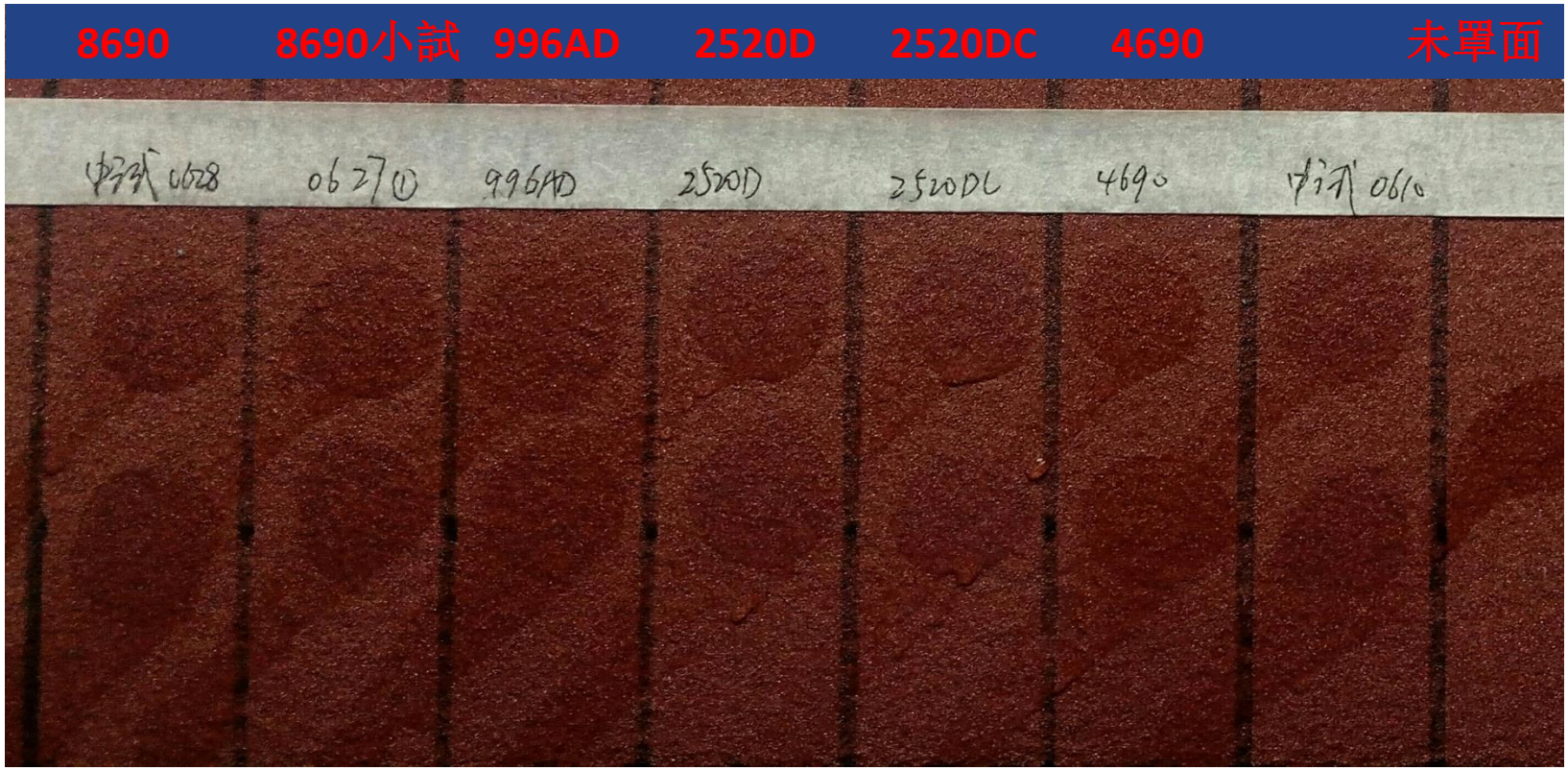


結果：8690>4690>2520D>2520DC>996AD=未罩面

04 性能展示與對比

4.2、RS-8690罩面真石漆後耐水白性能

早期滴水（真石漆4h）

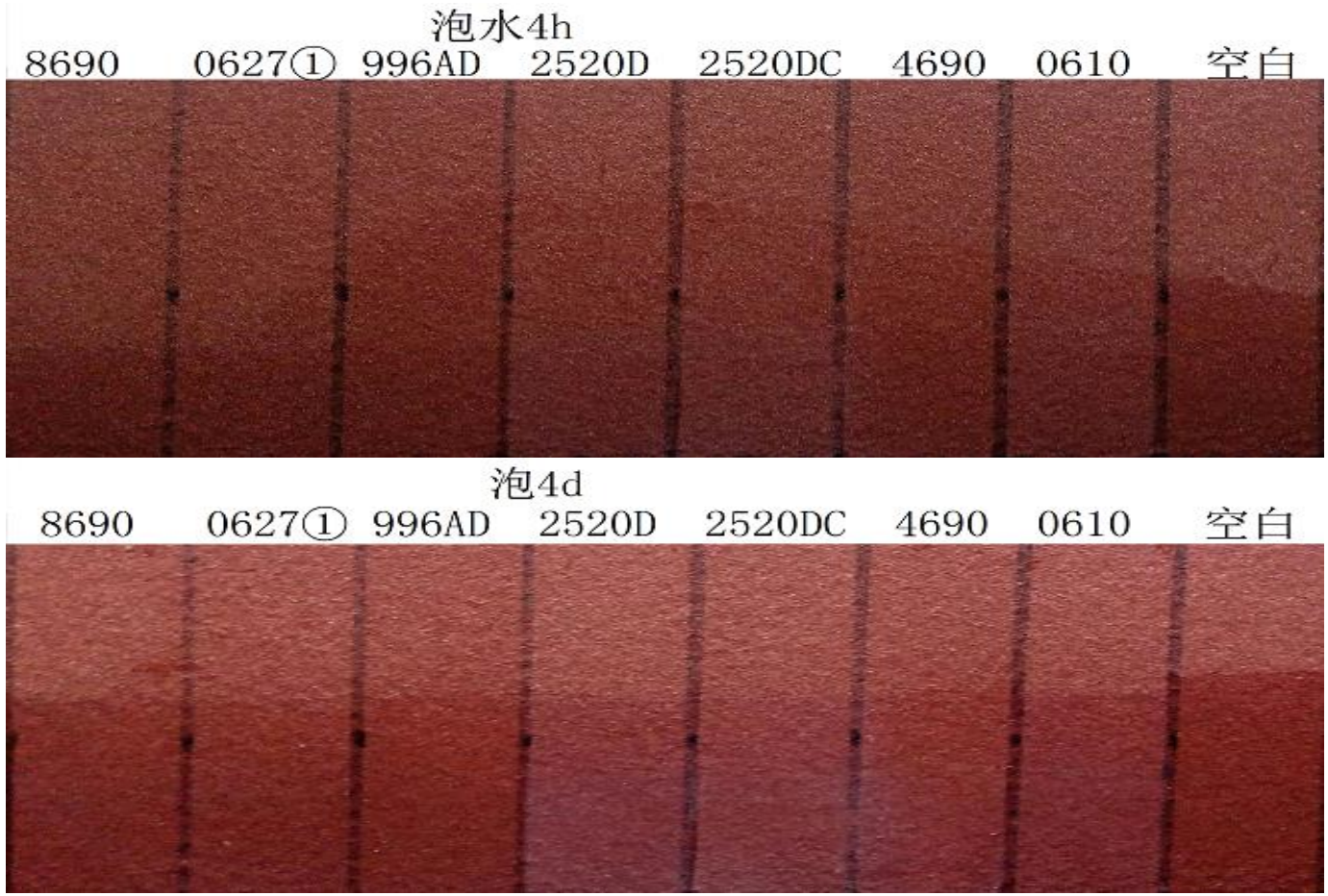


結果：8690=996AD=4690=未罩面>2520D>2520DC

巴德富公司
BATF Industrial Co.,Ltd.

04 性能展示與對比

早期和長期泡水（真石漆4h）



結果：8690=996AD=4690=未罩面>2520D>2520DC

04 性能展示與對比

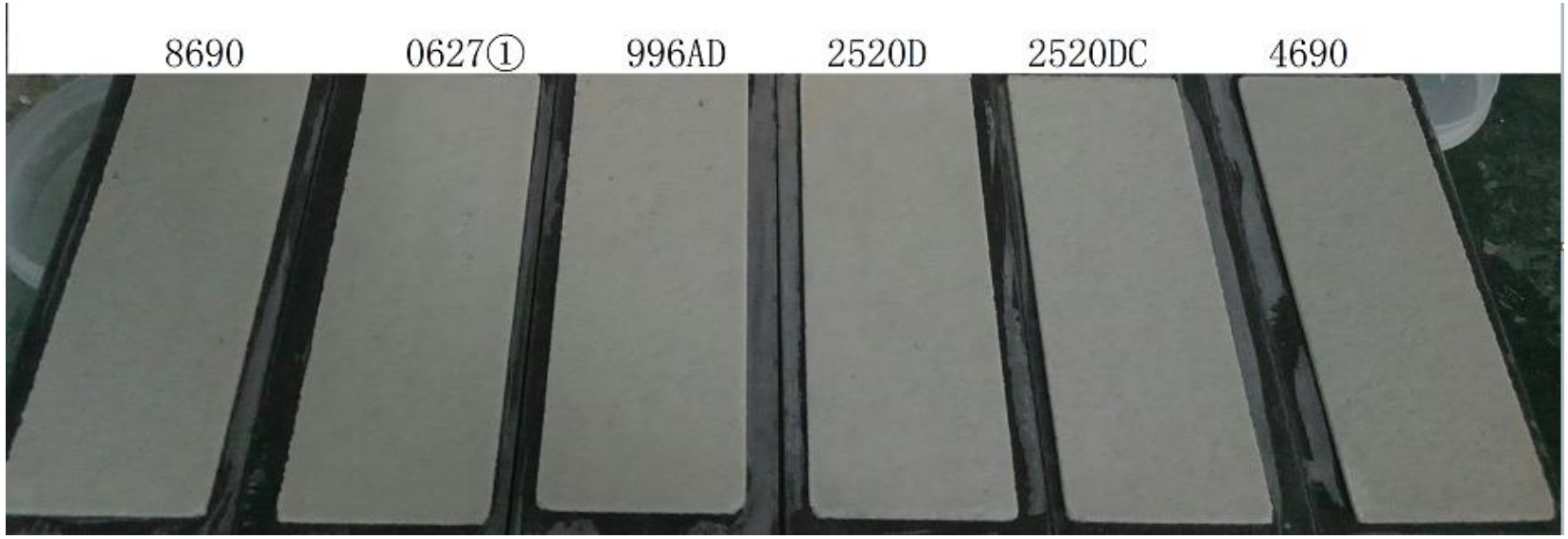
測試方法：分別使用我司乳液707、709和9966A配置真石漆後罩面乾燥1d後泡水

罩面在不同真石漆上耐水白

結果：8690中試≈8690小試≈996AD＞2520D＞4690＞2520DC

04 性能展示與對比

4.3、RS-8690罩面真石漆後耐沾汙

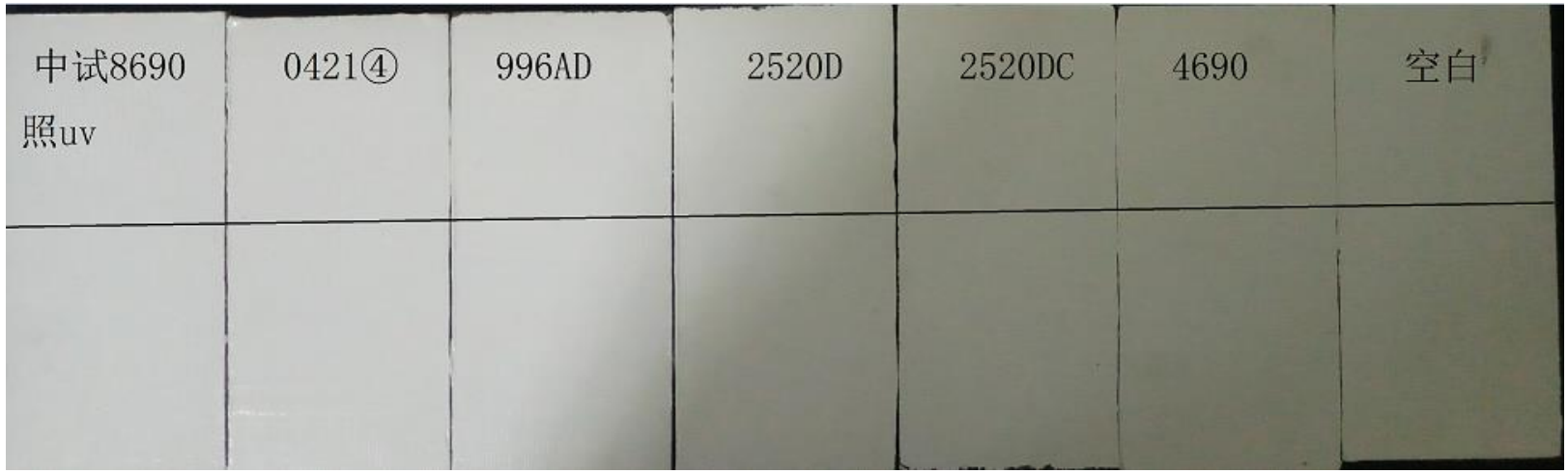


乳液	8690中試	8690小試	996AD	2520D	2520DC	4690
反射率下降係數（%）	16.6	18.1	18.6	18	16.7	27.6

結果：8690中試≈2520DC＞8690小試≈996AD＞4690

04 性能展示與對比

4.4、RS-8690罩面平塗後耐黃變



乳液	8690中試	8690小試	996AD	2520D	2520DC	4690	空白
Δb δ	0.2	0.3	1	1	0	0.5	-0.3
δe	0.3	0.4	1.3	1.4	0.1	0.6	0.5

結果：2520DC＞8690中試＞8690小試＞4690＞2520D≈996AD

2.0 產品性能對比測試

4.5、乳液殺菌劑穩定性對比

分別用不同的殺菌劑加入乳液中，以出渣量的情況判斷其對殺菌劑的穩定性，出渣量越少，配漆時越穩定

殺菌劑GT50

殺菌劑P91

現象描述：2520D出渣最嚴重，市售品①有輕微出渣，而8690均無出渣情況

樣品	RS-8690	RS-2520D	4690
評分	★★★★★	★★	★★★

5.0 產品推薦配方

試驗配方

①、50%乳液添加量		
類別	用量(g)	供應商
乳液RS-8690	100	巴德富
水	90	
防凍劑EG	1	
殺菌劑GT-50/水	0.2	
成膜助劑C-12	6	伊士曼
增稠劑RM8W	1.5	羅門哈斯
總量	200	
備註：調整粘度至55~65KU		

6.0 產品總結

1. 高光罩面乳液RS-8690在不同的基材上均具有優異的耐水白性。
2. 高光罩面乳液RS-8690具有優異的耐沾汙性
3. 高光罩面乳液RS-8690具有優異的耐候性
4. 高光罩面乳液RS-8690對殺菌劑具有優異的穩定性，配漆適應性強

謝謝聆聽