封閉性快乾底漆乳液
RS-309

JG/T 210-2018《建築內外牆用底漆》解讀

巴德富公司
BATF Industrial Co.,Ltd.

ICS 87.040
G 51

JG

中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T XXXX-XXXX
代替 JG/T 210-2007

建筑内外墙用底漆

Primer for interior and exterior wall

（送审稿）

1. 增加了滲透性底漆極技術要求
2. 刪除了附著力及內牆底漆透水性技術要求
3. 修改外牆底漆抗泛堿、抗鹽析性試驗項目為抗泛鹽鹼性
4. 增加了外牆底漆的有害物質限量要求及加固性能試驗方法

新舊標準外牆底漆關鍵性能對照

巴德富公司 BATF Industrial Co.,Ltd.

JG/T 210-2007		JG/T 210-2018
Ⅰ型和Ⅱ型	分類	Ⅰ型（成膜型/滲透型）和Ⅱ型（成膜型/滲透型）
96h	耐水性	96h（成膜/滲透都要求）
48h	耐鹼性	48h（成膜/滲透都要求）
Ⅰ型≤1級/Ⅱ型≤2級	附著力	無要求
Ⅰ型≤0.3mL/Ⅱ型≤0.5mL	透水性	Ⅰ型≤0.3mL/Ⅱ型≤0.5mL（只有成膜型有要求）
Ⅰ型72h/Ⅱ型48h	抗泛鹼性	無要求
Ⅰ型144h/Ⅱ型72h	抗鹽析性	無要求
無要求	抗泛鹽鹼性	Ⅰ型120h/Ⅱ型72h（成膜/滲透型都要求）
無要求	加固性能	≥0.2MPa（只有滲透型有要求）

目 錄

CONTENTS

01 產品開發背景
Product developing background

02 產品設計思路
Product designing thought

03 產品說明
Product description

04 產品性能對比測試
Product performance comparison test

05 產品小結
Product summary

巴德富公司
BATF Industrial Co.,Ltd.

1

產品開發背景

Product developing background

封閉性快幹底漆乳液RS-309——產品開發背景

巴德富公司
BATF Industrial Co.,Ltd.

目前工地裝修大部分的基材處於一個鹼性環境，尤其是新鮮水泥基材，一般裝修需要等基材乾燥足夠後才能夠進行後續施工，並且對後續使用的底漆要求有非常高的抗鹼性能，使用普通的底漆一般需要較長的施工期，並且在後續的使用的過程中對抗鹼性能達不到標準，造成牆體泛堿發花導致重新施工，損失非常大。

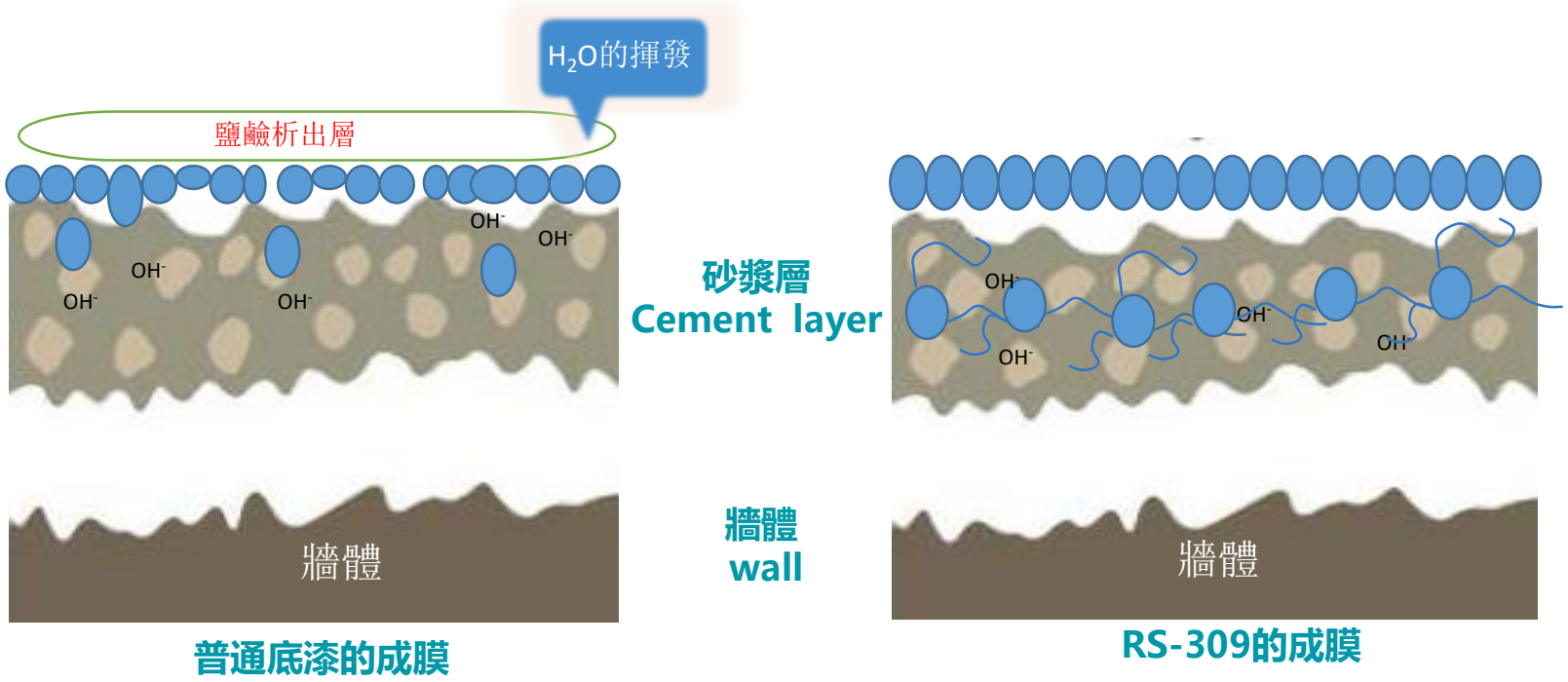
應對高鹼性基材和高抗鹼性要求，開發了一款乾燥速度快，耐水耐鹼性優異、並且具備較好的附著強度的底漆乳液，能夠保證抗泛鹼性能，同時提高施工效率。

2

產品設計思路

Product designing thought

封閉性快幹底漆乳液RS-309——產品設計思路



BATF合成膠乳RS-309，該乳液採用Dry fast技術提高內聚力，加速水分揮發，乾燥時間縮短一半，金屬離子交聯技術和低表面張力相結合，乳液成膜緻密，滲透性強，賭賽基材毛細孔，加強封閉性。

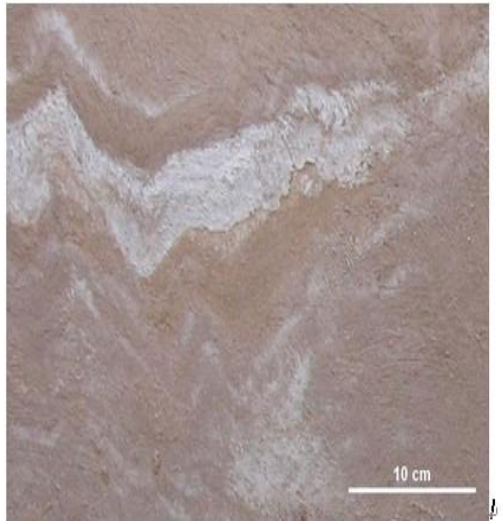
3

產品說明

Product description

封閉性快幹底漆乳液RS-309——性能特點

泛堿的基材



BATF合成膠乳RS-309是一款通過離子交聯形成封閉性，抗泛鹼性非常優異的底漆乳液。

該乳液能夠在較低的環境溫度中快速成膜，在基材表面建立起封閉保護層，阻止鹼性物質向外析出導致牆體發花。

具體特點:

① 優異的抗泛鹽鹼性;

② 優異的附著力;

③ 優異的耐水、耐鹼性;

封閉性快幹底漆乳液RS-309——基本指標

巴德富公司
BATF Industrial Co.,Ltd.

類型	苯乙烯/丙烯酸酯共聚型
外觀	乳狀白色帶藍光乳液
固含	47±1%
粘度	50~450cps (2#, 60RPM)
MFT	30±2℃
粒徑	0.1-0.2（um）
pH	8.0±1

4

產品性能對比測試

Product performance comparison test

封閉性快幹底漆乳液RS-309——實驗配方

巴德富公司 BATF Industrial Co.,Ltd.

序號	原材料	用量/g	說明
1	水	207	
2	Prime 1000	3	纖維素
3	EH-9	2	潤濕劑
4	XM-125	8	分散劑
5	NXZ	1	消泡劑
6	AMP-95	1	pH調節
7	R-996	25	鈦白粉
8	800目重鈣	150	

序號	原材料	用量/g	說明
9	滑石粉	100	
10	PG	10	丙二醇
11	NXZ	2	消泡劑
12	C-12	34	成膜助劑
13	GT-50	1	防腐劑
14	乳液	450	更好的滿足JG/T210-2018
15	RM-8W	3	增稠劑
16	RM-2020	3	增稠劑
17	總量	1000	

封閉性快幹底漆乳液RS-309——性能對比

巴德富公司
BATF Industrial Co.,Ltd.

基本指標對比

乳液參數	RS-309	市面產品
PH	7.50	7.60
粘度（cps）	500	450
固含	47%	46.5%
粒徑（r/nm）	68.61	70.83

封閉性快幹底漆乳液RS-309——性能對比

巴德富公司 BATF Industrial Co.,Ltd.

45%乳液/抗泛鹽鹼120h

按照JG/T 210-2018《建築內外牆用底漆》標準方法中執行

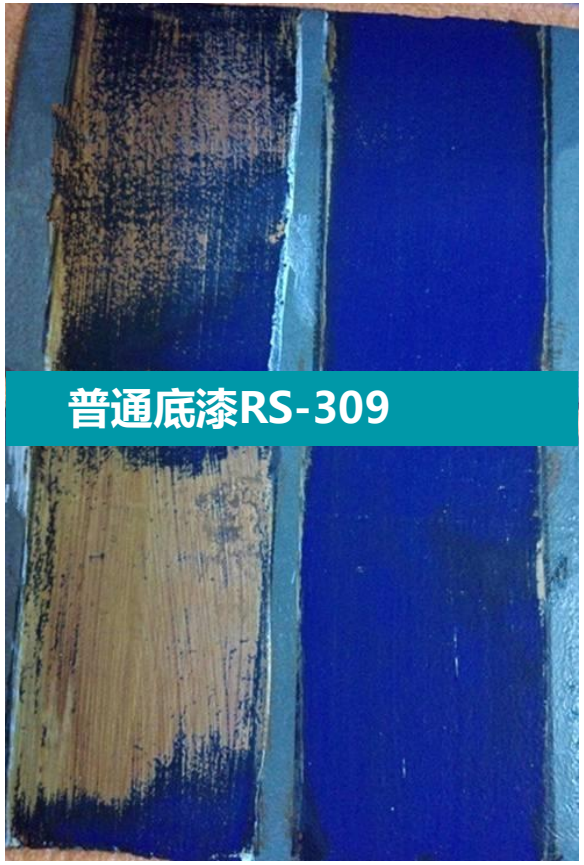
RS-309　　普通底漆

優異的抗泛鹽鹼性能

RS-309相對於競品具有更優異的抗泛鹼性能，遠好於競品，抗泛鹽鹼等其他性能不輸於競品，具有極佳的封閉性。

建議乳液添加量40-45%，過120h。

新鮮水泥基材上抗泛堿



按照水泥：砂=6:4比例加水混合後，用模具製成3㎜厚度的水泥塊，水泥塊在標準環境中乾燥6小時(未幹透)後刷塗底漆放入0℃養護14小時，然後刷塗鐵藍溶液顯示，將未刷塗面放在濕透的毛巾上，4小時後觀察樣品鐵藍變色，普通乳液基本已經完全變色，RS-309基本沒有變化。

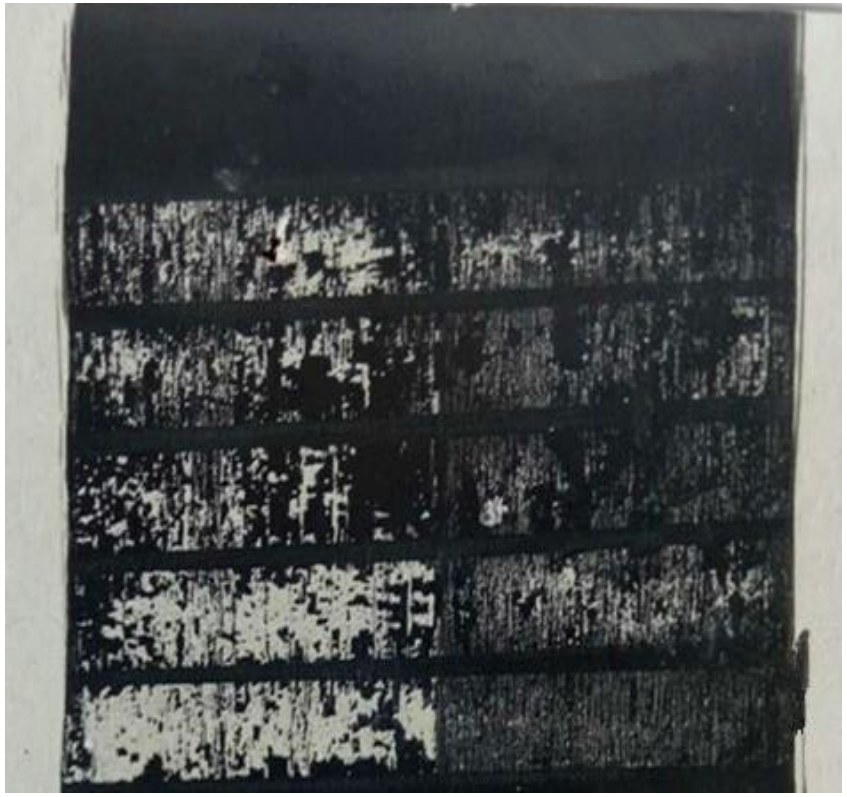
封閉性快幹底漆乳液RS-309——性能對比

巴德富公司
BATF Industrial Co.,Ltd.

附著力對比測試

在矽酸鈣板上刷塗清漆，表幹後用美紋紙進行撕扯破壞實驗，普通底漆附著力建立慢，強度較低，RS-309乾燥速度快，能快速建立強度。

市面產品	RS-309



RS-309的抗美紋紙撕脫性更優異

5

產品小結

Product summary

封閉性快幹底漆乳液RS-309——產品小結

巴德富公司
BATF Industrial Co.,Ltd.

乳液名稱	抗泛鹽鹼	新鮮水泥基材上抗鹼性	附著力
RS-309	★★★★★	★★★★★	★★★★
普通底漆乳液	★★	★★	★★

▲注：1 ★—5 ★， ★越多表示性能越好

RS-309作為一款抗泛堿優異的底漆乳液，相比于普通底漆乳液來說有著十分明顯的抗鹼性，尤其針對鹼性非常強的未幹透水泥基材，該底漆能夠在基材上迅速成膜，封閉住鹼性物質析出，提高施工效率。