

# 4 times Level Coat

## 低温タイプ

### 焼付条件

乾燥膜厚60～80μの標準焼付条件は、130 ×20分です。充分な塗膜性能を得るためには、表図の適性範囲内で被塗物の熱容量を考慮し設定して下さい。

焼付温度と所要時間の関係

時間 温度	5分	10分	15分	20分	25分	30分	35分	40分	45分	50分	55分	60分
120												
130												
140												
150												
160												

#### リコート性

低温側に設計しておりますのでリコート性については配慮して頂く必要があります。

(1コート目160 ×20分以上不可)

下塗	上塗	130	140	150	160
130		◎	◎	◎	◎
140		◎	◎	◎	◎
150		○	◎	◎	◎
160		△	△	○	◎

515-800を2コート2バーク(各温度20分焼付)にて試験

### 塗膜性能

#### 試験結果

素 材	#144	ペンタイト	アルミ	条 件
膜 厚	60μ	60μ	60μ	電磁膜厚計
塗 膜 外 観	◎	◎	◎	目視判定
光 沢	94.1	94.3	94.2	
硬 度	2H	2H	2H	三菱ユニ鉛筆引っ掻き値
付 着 性	◎	◎	◎	碁盤目(1mm角100個)、エリクセン、耐衝撃性
耐 水 性	◎	◎	○	40 温水168時間浸漬
耐 湿 性	◎	◎	◎	50 ×98%RH500時間
耐 沸 騰 水 性	◎	◎	◎	95 温水浸漬30分
耐 酸 性	○	○	○	20 5% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 水溶液120時間浸漬
耐アルカリ性	◎	◎	◎	20 5% NaOH水溶液120時間浸漬
耐 汚 染 性	○	—	—	口紅:キスミーシシア3クリアオレンジ、マジック:サクラペンタッチ赤、黒(24時間後水とIPAで拭取)
耐 熱 性	◎	◎	◎	180 ×60分焼増し
塩 水 噴 霧 性	◎	◎	◎	35±2 5% NaCl、#144:300時間 ペンタイト、アルミ:500時間
反 射 率	85%以上	85%以上	85%以上	分光反射率(555nm)
促 進 耐 候 性	◎	—	—	サンシャインカーボンウエザオメーター(SWOM)500時間

### 試験片作成条件

素 材  
 #144 : ボンデライト処理鋼板  
 ペンタイト : ペンタイトN-60( 溶剤脱脂 )  
 アルミ : A5052P( クロム酸処理 )

### 塗料および焼付条件

4times レベルコート ホワイト( 515-800 )  
 130 ×20分

### 評 価 (一部試験項目別に評価)

◎ : 異状なし  
 ○ : 僅かに痕跡を認める  
 耐汚染性 ○ : やや微少プリスターを認める  
 耐水性 ○ : やや艶びけを認める  
 耐薬品性 ○ : やや艶びけを認める

### 参 考

弊社一般試験による評価です。  
 使用に際しましては貴社規格に基づいて性能確認をお願い致します。

## 環境対応

### (1) 塗装仕様の違いによる1m<sup>2</sup>当たりの必要塗料及びVOC量の比較

No.	塗装工程	塗 装 仕 様	膜厚 ( μ )	1m <sup>2</sup> 当たりの 必要塗料( g )	1 m <sup>2</sup> 当たりのVOC量		
					塗料中 VOC量( g )	希釈に必要な VOC量( g )	合計( g )
1	1C/1B	4 times レベルコート ホワイト	80	200	74	0	74
2	4C/4B	市販溶剤型アクリル樹脂塗料 ホワイト	80	240	104	72	176

● 市販の溶剤型アクリル樹脂塗料に比べ約60パーセントものVOC量が削減できます。

### (2) 塗装仕様の違いによるVOC (%) 並びにガロン&リッター当たりのVOC量の比較

塗 料	塗装時塗料比重	塗装時VOC%	ポンド/ガロン	g/L
4 times レベルコート ホワイト	1.20	37.0	3.70	444
市販溶剤型アクリル樹脂塗料 ホワイト	1.16	56.2	5.44	652

● VOC量は市販溶剤型アクリル樹脂塗料に比べ約30パーセントの削減となります。

### 備 考

- 希釈に必要なVOC量
  - 4timesレベルコートは希釈なし( 原液塗装設計 )
  - 溶剤型アクリル樹脂塗料の希釈は30%に設定
- 塗着効率率は100%で計算しています。  
 従いまして、実ラインでの1m<sup>2</sup>当たりの必要塗料及びVOC量は塗着効率で計算して下さい。

## コード番号・荷姿

### 4 times レベルコート ( 515ライン ) 原色

コードNo.	色 名	荷 姿	コードNo.	色 名	荷 姿
800	ホワイト	15kg( 石油缶 )	121	スキルレッド	15kg( 石油缶 )
151	ディープブラック	"	240	パーマメントバイオレット	"
205	シャニンブルー	"	293	チンチングゴールド	"
112	パーマメントグリーン	"	294	オリエントエロー	"
102	インディアンレッド	"	312	イルガジンエロー	"
281	ペールブラウン	"	025	フラットベース	"
235	シンカシャバイオレット	"	000-6371	No.1001シンナー( 夏型 )	16ℓ( 石油缶 )
327	ボンレッドニュー	"	000-6372	No.1002シンナー( 冬型 )	"
201	オーカー	"	000-6373	No.1003シンナー( 春秋型 )	"
231	チンチングブラック	"	000-6374	No.1004シンナー( 酷暑型 )	"