

木工用塗料
ビュータックファイน์

環境対応型 Σ シリーズ

木工用高耐候性塗料

ビュータックファイブ

Σ(シグマ)シリーズ

『Σシリーズ』は水素化1,2-ポリブタジエン樹脂をベースにしたアクリルポリオール“タイタックス”を使用して開発した高耐候性木工塗料で、長期メンテナンスフリー塗料として御使用頂けるものと確信します。

以下その概要を御案内申し上げますので、御使用の参考に供して頂きたいと存じます。

1. 特 徴

- (1) 優れた高耐候性 : 塗膜は長期にわたって光沢と、強靱性が維持されます。
- (2) 優れた付着性 : 木材に対して、環境変化にも優れた塗膜付着を維持します。
- (3) 強靱な塗膜 : 塗膜は柔軟性に富み、衝撃、伸縮に良く順応し、割れ、剥がれが生じにくくなっています。
- (4) 優れた仕上り性 : 塗装面は、平滑な塗膜を形成し、優れた仕上がりが得られます。
- (5) 環境対応 : トルエン、キシレン等のP R T R該当物質を含有していません。

2. 塗料構成

『Σシリーズ』に使用するビュータックファインの塗料群は 表-1で構成されます。

表 1

主	下塗り	ウッドシーラー	Σ1010A	無色透明
	中塗り	クリヤー	Σ3020A	無色透明
	上塗り	クリヤー	Σ3020A	無色透明
クリヤー3分消		Σ3023A	乳白色液体	
クリヤー全消		Σ3029A	〃	
硬化剤	ウッドシーラー	Σ1000B	無色透明	
	クリヤー	Σ3020B	〃	
シンナー	春秋用	Z0880	無色透明	
	夏用	Z0900	〃	
	冬用	Z0950	〃	
着色剤	PGステイン	Pシリーズ	顔料系、万能型	
	着色目止め	Nシリーズ	ウレタン系、顔料、染料型	

※ この他にリターダー(Z0130)、硬化促進剤(Y0020、Y0030)が使用されます。

3. 標準仕様

スプレー塗装時の標準仕様を表2、3に示します。

① 材種：有導管材

表2

No.	工程	使用材料	重量比	方法	塗布量	乾燥条件
1	素地調整	#240研磨紙		空研ぎ		
2	素地着色	着色目止剤 シンナー Z0130	100 0~20	刷毛塗り後 ワイピング	約100 g/m ²	1hr以上 /20℃
3	下塗り	Σ-1010A Σ-1000B シンナー Z0880	300 100 100	スプレー	約180 g/m ²	4hrs以上 /20℃
4	ケバ取り	#320研磨紙				
5	中塗り	Σ-3020A Σ-3020B シンナー Z0880	400 100 80	スプレー	約180 g/m ²	1hr以上 /20℃
6	中塗り	Σ-3020A Σ-3020B シンナー Z0880	400 100 80	スプレー	約180 g/m ²	オーバー ナイト
7	研 磨	#400研磨紙		空研ぎ		
8	上塗り	Σ-3027A Σ-3020B シンナー Z0880	400 100 100	スプレー	約180 g/m ²	オーバー ナイト

※1. 塗布量はロス込みの塗料使用量です。

※2. 導管の深い材種の場合は中塗り塗装回数を適宜増やします。

② 材種：無導管材

表 3

No.	工 程	使用材料	重量比	方 法	塗布量	乾燥条件
1	素地調整	# 240研磨紙		空研ぎ		
2	素地着色	PGステイン シンナー Z 0130	100 適宜	スプレー又は 刷毛塗り後 ワイピング	100~200 g /m ²	1hr以上 /20°C
3	下塗り	Σ-1010A Σ-1000B シンナー Z 0880	300 100 100	スプレー	約180 g / m ²	4hrs以上 /20°C
4	ケバ取り	# 320研磨紙				
5	中塗り	Σ-3020A Σ-3020B シンナー Z 0880	400 100 80	スプレー	約180 g / m ²	1hr以上 /20°C
6	中塗り	Σ-3020A Σ-3020B シンナー Z 0880	400 100 80	スプレー	約180 g / m ²	オーバー ナイト
7	研 磨	# 400研磨紙		空研ぎ		
8	上塗り	Σ-3027A Σ-3020B シンナー Z 0880	400 100 100	スプレー	約180 g / m ²	オーバー ナイト

※ 1. 塗布量はロス込みの塗料使用量です。

4. 乾燥性と可使時間

1. 下塗り (Σ1010ウッドシーラー)

・可使時間

温 度	10℃	20℃	30℃
乾燥時間	10時間	6時間	4時間

・乾燥時間 (研磨可能まで)

温 度	10℃	20℃	30℃
乾燥時間	8時間	4時間	2時間

2. 中塗り (Σ3020クリヤー)

・可使時間

温 度	10℃	20℃	30℃
乾燥時間	8時間	6時間	4時間

・乾燥時間 (2回塗りした場合の研磨可能まで)

温 度	10℃	20℃	30℃
乾燥時間	36時間	24時間	12時間

3. 上塗り (Σ3020～Σ3029クリヤー各分消)

・可使時間

温 度	10℃	20℃	30℃
乾燥時間	8時間	6時間	4時間

・乾燥時間 (梱包可能まで)

温 度	10℃	20℃	30℃
乾燥時間	48時間	36時間	24時間

5. 塗膜物性

ビュータックファイン『Σシリーズ』の一般塗膜物性は、表5の通りです。

表 5

No.	項 目	試 験 条 件	Σ-3020	Σ-3023~3029
1	光 沢	60° 鏡面反射率	90	70~10
2*	付 着 性	碁盤目試験	100/100	100/100
3	鉛 筆 硬 度	1 日 後	H	H
		7 日 後	H~2H	H~2H
4	スオード ロッカー硬度	1 日 後	20	20
		7 日 後	22~25	22~25
5	耐 屈 曲 性	折曲げ試験	2mm 合格	2mm 合格
6	Du Pnt 衝撃	1/2"×500g 表/裏	50cm 合格	50cm 合格
7	耐 水 性	1ヶ月間、室温浸漬	合格	合格
8	耐アルコール性	50%アルコール室温24hrs	合格	合格
9	耐 熱 性	120℃×10hrs	合格	合格
10	不 粘 着 性	50℃×24hrs	合格	合格
11*	コールトチェック	-20℃×1h~50℃×1h 50サイクル	合格	合格
12*	耐 摩 耗 性	テーバー式摩耗試験機 荷重1kg C S-10リング 1000rpm	35mg	37mg
13*	耐 候 性	促進試験	サンシャインウェザーテスト 2000hrs	異状なし
		屋外曝露試験	南西45° 2年	異状なし

(注) テストピース：無印→ブリキ板、*印→木材

6. 耐候性試験

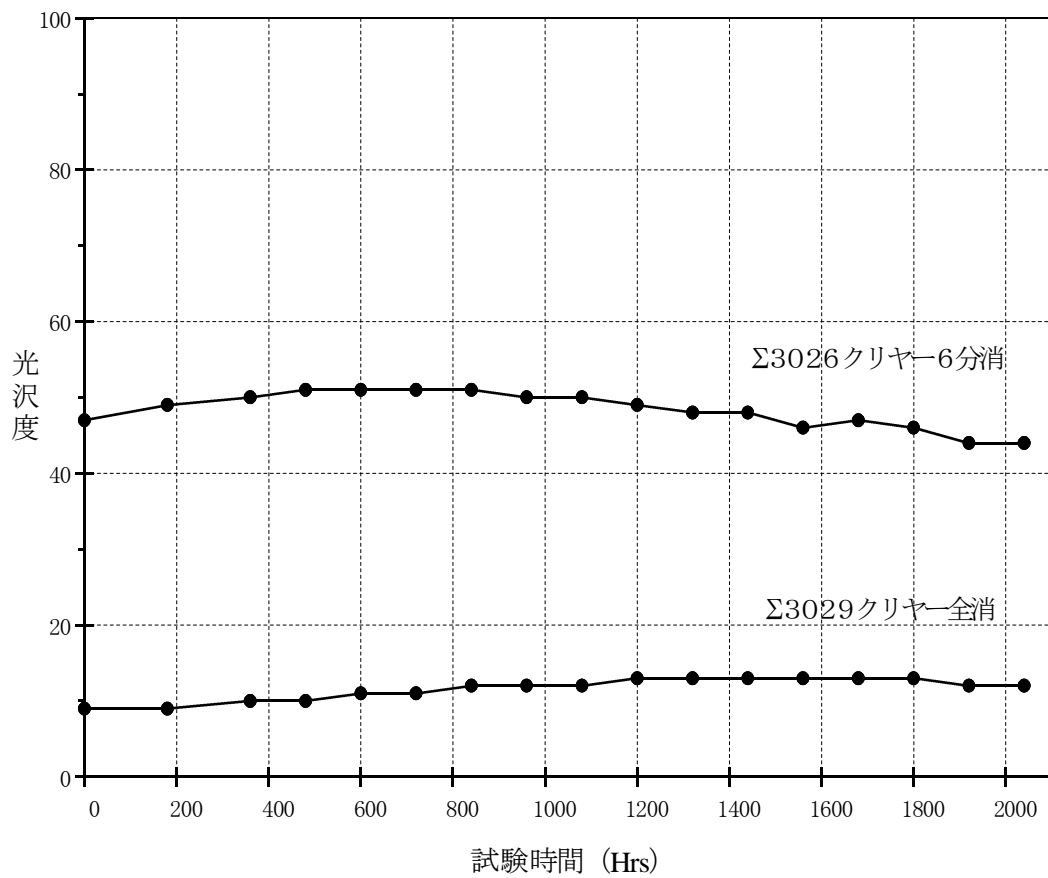
〈条件〉 処 理 機：サンシャインウェザーメーター

被 塗 物：ベイマツ無垢材

塗装仕様：標準仕様

物 性：光沢保持率(60° 鏡面反射率)

図1 耐候性試験



7. 使用上の注意事項

- (1) 主剤と硬化剤とを混合したものは、可使時間に制限がありますので、必要量だけ調合して使用し、可使時間経過後の残液は捨ててください。
- (2) 塗装室は、できるだけ湿気やホコリ、ゴミの少ないように調整してください。
- (3) 塗装用具は使用後できるだけ早く、シンナーで充分洗浄してください。
- (4) 主剤、硬化剤、特に硬化剤は、使用後必ず密栓して湿気の少ない所に貯蔵してください。
- (5) ビュータックファインは溶剤型塗料ですので
 - (a) 保存時、使用時は絶対に火気を近づけないでください。
 - (b) 塗装時は、換気を充分に行ってください。
- (6) 皮膚についた塗料は硬化してしまうとシンナーでも取れにくくなりますので、できるだけ早く洗ってください。
- (7) 系統の異なる塗料を下塗り、中塗りあるいは上塗りに使用する場合は、付着不良、ちぢみ、しわ等を生じることがありますので、使用前に必ず試験塗装を行ってください。

8. 危険物の表示・有機溶剤の表示

品番	危険物の表示	有機溶剤の表示
Σ 1 0 1 0 A	第 4 類第 1 石油類	第 2 種有機溶剤
Σ 1 0 0 0 B	〃	〃
Σ 3 0 2 0 A	〃	〃
Σ 3 0 2 9 A	〃	〃
Σ 3 0 2 0 B	第 4 類第 2 石油類	〃
Z 0 8 8 0	第 4 類第 1 石油類	〃
Z 0 9 0 0	〃	〃
Z 0 9 5 0	〃	〃
Z 0 1 3 0	第 4 類第 2 石油類	〃

9. 包装形態

品番	品名	容量
Σ 1 0 1 0 A	ウッドシーラー A液	1 5 kg、3 kg
Σ 1 0 0 0 B	ウッドシーラー B液	5 kg、1 kg
Σ 3 0 2 0 A	クリヤー A液	1 6 kg、4 kg
Σ 3 0 2 9 A	クリヤー全消 A液	1 6 kg、4 kg
Σ 3 0 2 0 B	クリヤー B液	4 kg、1 kg
Z 0 8 8 0	シンナー (春秋)	1 6 L、4 L
Z 0 9 0 0	シンナー (夏)	1 6 L、4 L
Z 0 9 5 0	シンナー (冬)	1 6 L、4 L
Z 0 1 3 0	リターダーシンナー	1 6 L、4 L