

国土交通省不燃材料大臣認定(NM-4549)



製品詳細ページはこちら

透明性と不燃性能の両立を実現した2液型ウレタン塗料

# ファイヤーブレイクF4

2液型ウレタン塗料

## FIREBREAK

### 不燃処理木材から不燃薬剤の析出を防ぎます

不燃化又は難燃化に使用する不燃薬剤は、雨水、空気中の水蒸気、結露などによって溶出する可能性があり、不燃薬剤が木材表面で白色化する白華現象やそれに伴う防火性能の低下が懸念されます。

本製品はシーリング性が良く、不燃薬剤の溶出を抑え、白華現象を防ぎます



不燃木材にファイヤーブレイクF4を塗装



不燃木材に一般的な2液型ウレタン塗料を塗装

### 国土交通省 不燃材料 大臣認定取得(NM-4549)

透明性や作業性を犠牲にせず、高性能でありながら不燃材料 大臣認定を取得することができました。主に壁などの内装材において、高い意匠性を実現すると同時に、有害ガスや炎の延焼が一般的な塗料に比べて大幅に抑えられます。

国土交通省大臣官房官庁営繕部整備課改定平成29年度版「木造計画・設計基準の資料」にも対応しています。

安全性: F 食学鉛ト

F (社)日本塗料工業会F☆☆☆☆登録品 ● 食品衛生法適合 ● 学校環境衛生基準適合 ● 身体に影響のある鉛を含んでいません ● トルエン・キシレンを含んでいません



コーンカロリメーターによる燃焼試験

### 塗装イメージ



### 燃焼試験



一般木材/2液型ウレタン塗装  
不燃木材に着色しファイヤーブレイクF4を塗装

写真協力:株式会社レスト

### 推奨施工

#### 内装木製壁や下駄箱など、不燃用途が求められる場所への白木地仕上げに最適

- ファイヤーブレイクF4は無黄変仕様のため、経年変化による耐黄変性に非常に優れています。
- 家具向け塗料のノウハウを生かし、木目を活かした仕上がりで、透明性、安全性に優れています。
- ファイヤーブレイクF4 は塗料自体が燃えにくい性能を持っていますので、不燃処理のされていない木材であっても高い防火性を発揮します。

### 標準塗装工程

工程	使用塗料	配合	塗布量 (g/m <sup>2</sup> )	乾燥時間 (20°C)	塗装具	
1	素地調整	サンドペーパー P180~P220	—	—	—	
2	着色	ビュアステインPG 各色 ビュアラうすめ液(*)	100 適宜	20~30	1時間以上	スプレー
3	下塗り①	ファイヤーブレイクF4 下塗り用主剤	100	60~70	4時間以上	スプレー
		ファイヤーブレイクF4 下塗り用 B液	50			
4	下塗り②	ビュアラうすめ液(*)	75~100	60~70	4時間以上	スプレー
		ファイヤーブレイクF4 下塗り用主剤	100			
5	研磨	ファイヤーブレイクF4 下塗り用 B液	50	60~70	4時間以上	スプレー
		ビュアラうすめ液(*)	75~100			
6	上塗り	サンドペーパー P320~P400	—	60~70	8時間以上	スプレー
		ファイヤーブレイクF4 上塗り用 主剤 各ツヤ	100			
		ファイヤーブレイクF4 上塗り用 B液	25			
		ビュアラうすめ液(*)	75~100			

\*ビュアラうすめ液は季節に応じてご使用ください。  
冬用(TU-11-P) / 春・秋用(TU-12-P) / 夏用(TU-13-P)  
※下塗り①塗装後、オーバーナイト乾燥した場合は、サンドペーパー P320~P400にて研磨を行った後下塗り②の工程へ進んでください。

### 塗料品番 / 容量

- 着色剤 ビュアステインPG(ZP-\*\*\*各色) 0.95kg/3.8kg/15.2kg
- 下塗り ファイヤーブレイクF4 下塗り用主剤(US-59-P) 4kg/16kg  
ファイヤーブレイクF4 下塗り用 B液(CB-225) 1kg/8kg/16kg
- 上塗り ファイヤーブレイクF4 上塗り用主剤(UF-73-\*\*P) 4kg/16kg  
ファイヤーブレイクF4 上塗り用 B液(CB-230) 1kg/4kg  
ファイヤーブレイクF4 上塗り用のツヤ設定は以下の通りです。  
0%ツヤケシ(-00P) / 30%ツヤケシ(-30P) / 50%ツヤケシ(-50P) / 70%ツヤケシ(-70P) / 100%ツヤケシ(-99P)