国土交通省不燃材料大臣認定（NM-1493）

木材建築物の防火対策・防炎処理に最適な火に強い水性塗料

製品詳細ページはこちら

ファイヤーディレー F4

1液型水性塗料

FIRE DELAY

用　途　木材、合板の防炎処理

防炎性能
① 5.5mmのベニヤ板に原液で100g/㎡塗布した試料は、
財団法人日本防炎協会の防炎合板の規格に合格します。
② **国土交通省不燃材料大臣認定 認定番号：NM-1493**
（アクリルウレタン系樹脂・アクリル系樹脂塗装・アクリル系樹脂インキ/不燃材料）

特　徴
①塩素、臭素等ハロゲンを含みません。
②ホルムアルデヒドの発生はありません。
③水性ですのでイヤな溶剤臭の心配もなく安心してお使いいただけます。
④屋内外に使用可能です。（屋外使用の場合は、上塗りユートンAQUA等の塗装が必要）
⑤塗膜に防カビ性能を付与してあります。（JIS Z2911）

安全性： F 学 鉛 ト

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

（社）日本塗料工業会登録　https://www.toryo.or.jp

採用実績

鉄道枕木の防火対策として、JR氷見線（富山県）ほか多数の路線で採用されています。



鉄道枕木（写真はイメージ）

ファイヤーディレーF4はなぜ燃えにくいのか？

▼

被覆作用

塗膜が燃焼する際に、炭化が起こり被膜（断熱層）を形成し、空気中の酸素と触れるのを妨げることで、基材を燃えにくくする。

＋

吸熱作用

塗膜が燃焼するタイミングで、成分の脱水反応が起き、水蒸気の発生とともに吸熱する。

▼

水蒸気が燃焼時の発熱量を抑える。



推奨施工

内装木製壁や薪ストーブなどの火の周りにおける防火処理に最適

- 炎の立ち上がりを遅らせ、避難時間を確保することができ、火災を最小限に抑えることができます。
- 屋内外で使用することができます。※1

標準塗装工程

◇適用範囲：防火塗料　屋内木部全般（未塗装部材への塗装）

工程		使用塗料	配合	塗布量（g/㎡）	塗り回数	乾燥時間（20℃）	塗装具
1	素地調整	サンドペーパー P180～P220	———	———	———	———	
2	上塗り	ファイヤーディレーF4	100	100～150	1～2	6時間以上	刷毛塗り、ローラー塗り等
		水	0～20				

※素地着色をする場合には、エルフカラーをご使用ください。 エルフカラー S3-****（全15色）16ℓ/3ℓ/700㎖

◇適用範囲：防火塗料　屋外木部全般（未塗装部材への塗装）

工程		使用塗料	配合	塗布量（g/㎡）	塗り回数	乾燥時間（20℃）	塗装具
1	素地調整	サンドペーパー P180～P220	———	———	———	———	
2	下塗り	ファイヤーディレーF4	100	100～150	1～2	6時間以上	刷毛塗り、ローラー塗り等
		水	0～20				
3	毛羽取り研磨	P320～P400サンドペーパー	———	———	———	———	
4	上塗り	ユートンAQUA（各ツヤ）※1	100	80～100	1	24時間以上	刷毛塗り、ローラー塗り等
		水	0～10				

※素地着色をする場合には、エクステカラーをご使用ください。 エクステカラー S9-****（全15色）16ℓ/3ℓ/700㎖

※1 上塗りにユートンAQUAをご使用ください。屋外用水性クリヤー（1液型）SC-91 グロス（ツヤあり）/SC-92 サテン（半ツヤ）/SC-93 マット（全ケシ）

塗料品番／容量　● 品番：SZ-25　● 容量：1kg（6㎡/1回塗り）　5kg（30㎡/1回塗り）　20kg（130㎡/1回塗り）

注：ブランド統合により、本カタログ内で紹介する「ユートンAQUA」、「エルフカラー」、「エクステカラー」は、それぞれ「もくぬ～る 水性外部用クリヤー・フラット」、「もくぬ～る 水性内装用カラーステイン」、「もくぬ～る 水性WPカラー」となります。