

BAN Zi

funen

浸透性防火難燃剤

Preventive fire

プリベンティブ ファイヤー  シリーズ

series

大切な命を火災から守ります

Preventive fire series ラインナップ



Preventive fire FC-500

プリベンティブファイヤーFC-500

ホウ素系防火難燃剤

防火

シロアリ
対策

防腐

内部用



浸透性のある木材や布等に塗布またはスプレーして、燃えにくくする防火難燃処理剤です。通常の火災は空気中の酸素と素材から発生する可燃ガスが結合することで延焼がどんどん激しくなりますが、プリベンティブファイヤーは酸素と可燃ガスの結合を阻止するために延焼を抑えることができます。この度従来の防火難燃剤が改良されさらに防災効果が高まりました。



Preventive fire FC-200

プリベンティブファイヤーFC-200

ホウ素系防火難燃剤

防火

シロアリ
対策

防腐

内部用



プリベンティブファイヤーFC-500同様の防火難燃剤ですが、FC-500よりも高濃度の処理剤の為床下等の白アリ対策、防腐処理に適しています。

業界初

Preventive fire Super BX

プリベンティブファイヤースーパーBX

シリコーン系木部保護防災ハイブリッド塗料

防火

撥水

木部長期
保護

シロアリ
対策

防腐

内外部用



従来の防火難燃剤は雨が当たる部分には不向きでした。そこで弊社では外部に適した防火難燃剤の研究を重ね、ついに特殊水性シリコーンを併用することによって、難燃処理と同時に長期木部保護処理が可能な革命的塗料の発明に成功致しました。これは業界初の発明であり、同時にこれは今後の時代を担うハイブリッド塗料といっても過言ではありません。しかも1回塗りで作業性も良好で環境にも経済的にも優しいエコ塗料です。

より長期的撥水・耐候性を求める場合は、スーパーCXウッドコート(超撥水剤)を上塗りにご使用いただくと効果的です。お問い合わせください。



Preventive fire pressure

プリベンティブファイヤープレス

難燃

準不燃

不燃

木材に加圧注入にて不燃処理をする工法です。加圧注入機を使用して木材を不燃処理する際にドラム缶に入った(左記)粉体を希釈して使用します。加圧注入機を設置している方には特におすすめの薬剤です。日本建築総合試験場で驚きの結果が出ております。

ご使用には事前の契約が必要になります。



Preventive fire miracle dip

プリベンティブファイヤーミラクルディップ

難燃

準不燃

不燃

現在までは木材の不燃処理は加圧注入で処理するのが一般的でしたが、コスト面や設備の問題がありました。この処理法は木材を浸け込みだけの処理法ですので設備投資が難しい方でも処理可能な画期的な新工法です。

国内材を使用して行う為に、導入までは実験等が必要になります。また貴社でのテスト処理が必要になりますので処理条件が整えられる会社様に限ります。ご希望の方はお問い合わせください。

ご使用には事前の契約が必要になります。

プリベンティブファイヤーシリーズはかけがえのない人命、財産、そして日本の伝統と歴史を守るために生まれたラインナップです。

仕組み

・燃焼には素材と酸素の両方が必要となりますが、プリベンティブファイヤーに含まれる特殊な結晶が素材の表面を覆い、熱が加わったとき酸素を遮断する機能が働きます。そのため素材に引火しない仕組みになっています。また同時に可燃ガスを抑えることができます。

・無色透明なので木材の見た目や風合いが変わることはありません。



防虫効果

(ヤマトシロアリに対する殺虫効果試験)

シロアリ・ゴキブリ等の害虫を寄付け無いため安心して使用できます。

直径9cmのガラスシャーレに直径6cmのろ紙を敷き、プリベンティブファイヤーを5ml処理し、実験を行った結果、ヤマトシロアリに対する殺虫効果が認められました。

安全性

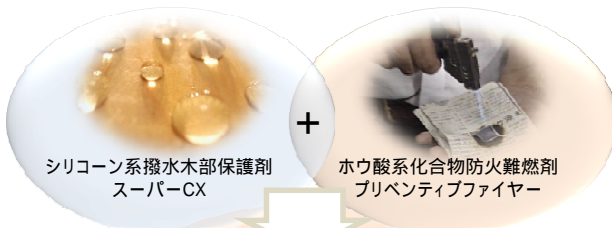
万が一火災が発生しても、延焼を防ぐだけでなく、表面を覆う作用によって有毒ガスの発生も抑制します。無毒性に関しては、左記の試験によって安全性が証明されています。

(財)化学物質評価研究機構における 眼刺激性試験	異常なし
(財)化学物質評価研究機構における 急性経口投与毒性試験	無毒性
(財)化学物質評価研究機構における 急性刺激性 / 腐食性試験	無刺激物
(財)食品薬品安全センター-秦野研究所における 細菌を用いる復帰突然変異試験	陰性

防腐効果

プリベンティブファイヤーは防腐効果を加え、菌やバクテリアの育成を抑制します。

業界初の発明



配合に成功

業界初

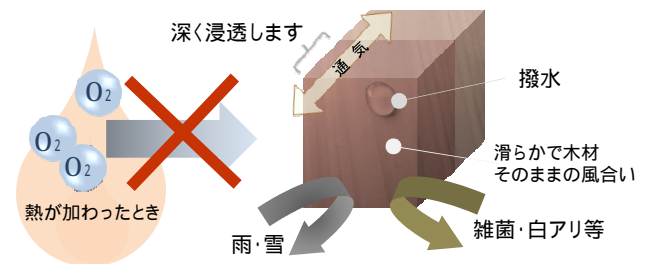


仕組み

・プリベンティブファイヤーの効果を保持したまま撥水し木部を長期的に保護します。

・浸透性の高分子が深く浸透し弾性被膜を作ります。この被膜が撥水力を発揮する為長く吸水・腐朽菌・劣化から木材を保護します。

・木材表面には塗膜を形成しない為通気性に優れ木材の呼吸そのものを遮断することはありません。その為木材の見た目や香りを損なうことがなく、表面は木材が蘇ったように滑らかな仕上がります。塗料特有の剥がれやひび割れ等の心配がありません。



施工方法

工事中

施工方法



大きめの容器に木材を入れます
:不燃処理をする木材をそのままの形で入る容器に入れます。

デッピング
:容器に不燃処理薬剤を入れ、木材への含浸作業を行います

自然乾燥
:不燃処理薬剤と木材を馴染ませる為に自然乾燥を行います

乾燥器による乾燥
:自然乾燥した木材の含水率を下げるためにさらに乾燥器による強制乾燥を行います

完成

Q & A

プリベンティブファイヤーFC-500 ・ FC-200

Q1, プリベンティブファイヤーFC-500 とFC-200の違いはなんですか？

A1, 一般的な防火処理にはFC-500を使用しますが、床下等の防蟻処理にはさらに高濃度のFC-200が適しています。

Q2, 木材以外では使用できないのですか？

A1, 吸収性があるものなら施工が可能です。例えば衣類や寝具等の布類にも施工できます。しかし吸収性があっても化学繊維が20%を超えるものは効果がない場合があります。また吸収性の無いところへ施工した場合、白い結晶が残ってしまいます。(結晶が残った場合は濡らした布で拭き取れます。)施工可能かどうか判断が付かないときはご相談ください。

Q3, 室内等で処理済みの部分を子供やペットがなめてしまっても害はありませんか？

A3, 害はありません。安全性試験に合格していますのでご安心してご使用いただけます。

Q4, 吹付けることによって素材が変色したり香りが消えてしまうことはありませんか？

A4, 素材の見た目や風合いを変えることも、香りが消える事はありません。

Q5, 効果の持続期間はどの位ですか？

A5, 屋内の場合はプリベンティブファイヤーの成分が素材に残り長期に渡り効果を発揮します。屋外で雨等に当たる場所の場合はプリベンティブファイヤースーパーBXをご使用ください。また衣類等で洗濯をする場合はその都度施工が必要です。

Q & A

プリベンティブファイヤースーパーBX

Q1, プリベンティブファイヤースーパーBXは普通の防火難燃剤と何が違うのですか？

A1, プリベンティブファイヤースーパーBXは進化した防火難燃剤であるプリベンティブファイヤーにシリコン系水性撥水保護剤を配合することに成功した業界初のシリコン系木部保護防災ハイブリッド塗料です。従来の防火難燃剤は雨に対する耐候性に欠けていましたが、シリコンの撥水・耐候力が長期的防火防災を可能としました。

Q2, プリベンティブファイヤーBXに期待できることは何ですか？

A2, プリベンティブファイヤースーパーBXは業界初のシリコン系木部保護防災ハイブリッド塗料です。防火難燃剤の耐候性を強化できたことはまさに画期的な発明です。すでに完成している建築物等に対して後処理できることで日本の伝統である歴史的建造物や木造建築物を保護する事が出来ます。また新築に対しても同様に処理する事で木部保護をしながら防災対策も出来ます。今後防災大国を目指す日本に必要な不可欠となる防火処理剤の一つとして一人でも多くの方のお役に立てます事を願っております。

Q3, 室内でも使用出来ますか？

A3, はい。水性系ですのでご安心してご使用いただけます。

Q4, 吹付けることによって素材が変色したり香りが消えてしまうことはありませんか？

A4, 素材の見た目や風合いを変えることも、香りが消える事はありません。さらに塗布した表面は触るととても滑らかで木材が蘇ったような仕上がりとなります。

Q5, 効果の持続期間はどの位ですか？

A5, これまでは雨に当たる外部に使用する場合2～3年での再処理を勧めておりました。しかしプリベンティブファイヤースーパーBXは5～10年の耐候性があります。撥水・耐候力を高めたい場合は上塗りにスーパーCXウッドコートの塗布をお勧め致します。

Q6, プリベンティブファイヤーBXは塗装業者でなくても塗装できますか？

A6, 木材は一つとして同じものがなく環境によっても条件が変わってきます。作業的には家庭でも簡単にできますが、木部の塗装は非常に難しい為長期的に考えると知識と技術を持った専門員(認定施工員)の施工をお勧め致します。認定施工店が施工した場合は保証が付きますので安心してお任せ出来ます。

発売元

販売代理店

製造元

BAN-ZI 株式会社
BAN-ZI

株式会社BAN-ZI (バンジ)
〒262-0011 千葉県千葉市花見川区三角町118
E-mail: info@ban-zi.jp URL: http://www.ban-zi.jp