

国産 ● 防災自然塗料

U-OIL+

ユーオイルプラス

FIRE GUARD

ファイアガード



日本初！塗るだけで木の炎焼を防ぐ「防災自然塗料」

植物油をベースにホウ酸系防災成分を配合、塗るだけで防災効果がある自然塗料。
木に塗るだけで身の回りの防災カーテン、カーペット同等の防災効果の付加が可能。

新築、リノベーション、リフォーム、メンテナンスなどにご利用いただけます。

天井	床	腰板	屋内木部	家具建具	ウッドデッキ	外壁	屋外木部
無臭性	着色性	化学添加	無	速乾性	耐候性		

① 塗るだけで木の炎焼を防ぐ、防災効果のある自然塗料！

U-OIL+ファイアガードは、自然塗料に求められる安全性はもちろん、速乾性、着色性等施工性に優れ、さらに“塗るだけ”で木の炎焼を防ぐ「防災効果」を付加した高機能自然塗料です。

！ 以下、重要な事項となりますので、必ずお読みください

※1:ファイアガードを活用した当社製品(防災間仕切り)は、(公財)日本防災協会にて防災製品性能試験を行い、「防災効果があること」が認められております。(図1を参照)
※2:防災製品性能試験は、ファイアガードを塗布した杉の試験体で45°メッセルバーナー法を実施。これにより「塗るだけで防災効果があること」が認められております。(図2を参照)

※3:さらに、あいち産業科学技術総合センターでの耐燃焼性試験において、国土交通省認定の「準不燃木材と同等効果=非燃焼時間10分」の試験結果を得ております。(図3を参照)

但し、準不燃木材と同等効果とするには、防災強化下塗り剤に長時間どぶ漬けする等複雑な処理が必要です。

※4:ファイアガードならびに防災強化下塗り剤を活用すると、準不燃と同等の効果期待できますが、直ちに国土交通省認定の準不燃木材とはなりません。国土交通省の認定は、お客様がご利用される木ごとに厳格な試験を受ける必要があります。



▲図1:防災製品性能試験結果 ▲図2:45°メッセルバーナー法の試験結果

▲図3:耐燃焼性試験結果



② 不燃木材の大敵である「白華」現象が起きにくい！

U-OIL+ファイアガードは樹脂、ホウ酸系防災成分の配合を調整することで、現在の不燃木材にとって大敵である「(※1)白華」現象が起きにくいようにしております。

(※1) 白華現象は、湿度が高いと加圧注入した薬剤が染み出し結晶化する現象

③ 乾燥性能 抜群！ 乾燥時間:約24時間 ※2回塗り+ふきとりなしの場合

乾燥しにくいと言われる「油分の多い材(パイン、ひば等)」、「赤身の強い木(杉、檜等)」の乾燥もOK! 「2回塗り+ふきとりなし」でも乾燥抜群! 冬季の乾燥もおまかせください。

④ 着色性能 抜群!

自然塗料にも関わらず高い着色性を実現。色が入りにくいと言われる「油分の多い材(パイン、ひば等)」、「赤身の強い木(杉、檜等)」、「目の詰まった広葉樹」の着色もOK!

⑤ 屋外での高い「耐候性」を実現!

「約4年色落ちしにくい高い耐候性」を促進耐候試験にて実現しました。(「2回塗り+ふきとりなし」にて施工した場合)



▲促進耐候試験データ

