



Boron Technology

ほう素系木材保存剤

エコボロン® PRO

プロフェッショナル専用



ほう素定量試験

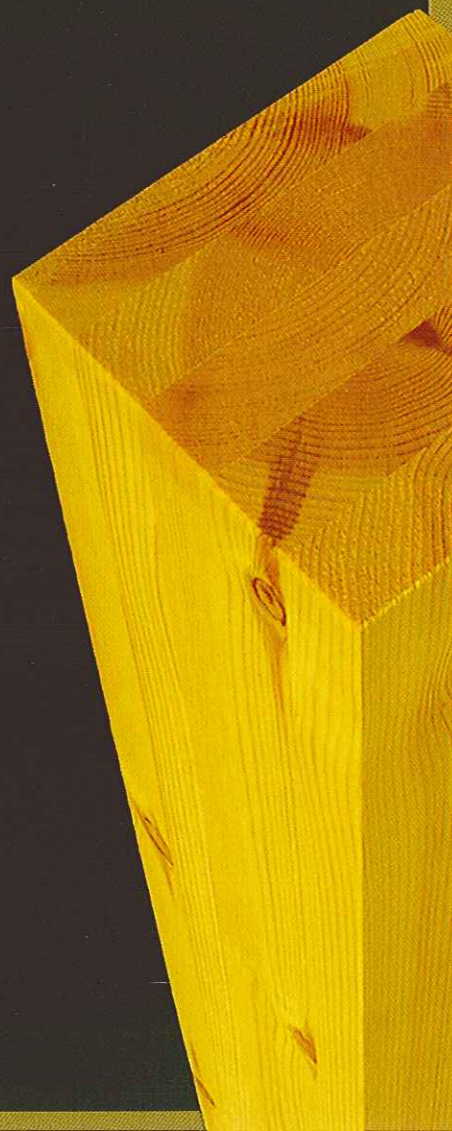
乾燥材(ツーバイ材)処理

24時間後

赤い部分=ほう素2,500ppm以上
(1,000ppmでシロアリを防ぎます)

特許出願中

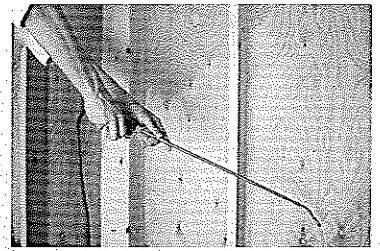
ECOPOWDER
Corporation Japan



“安全 + 半永久”次世代の木材保存剤 エコボロン®PRO

有効成分：DOT(ハイドロキシナトリウム四水和物： $\text{Na}_2\text{BaO}_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$)15%

エコボロン®PROの主成分は、DOT(最も木材保存に適したほう素化合物)です。
DOTは、ほ乳動物に優しく、すべての木材劣化生物(シロアリ、木材腐朽菌等)に有効です。
DOTは、無機物なので分解されず、効果は半永久的に持続します。
エコボロン®PROは、乾燥した木部にDOTをより早く、より深く浸透させます。
イエシロアリの活性が非常に高い米・ハワイ州では、州条例で木造住宅のすべての木部に防蟻処理を義務付けており、そのほぼすべてがDOTで処理されています。



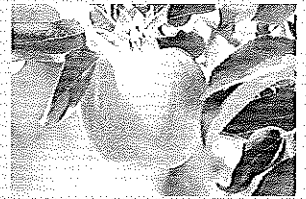
再施工できない箇所は、分解されない無機物で

特長

安全性

天然物“ほう素”はすべての植物に含まれています。

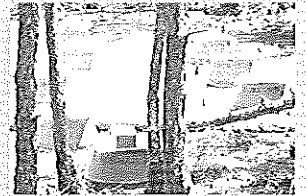
ほう素はすべての植物に含まれており、人は毎日の食事から摂取しています。
ほ乳動物は、過剰に摂取したほう素を腎臓の働きで体外に排出しますので、急性経口毒性はとも低く、食塩程度です。
ほう素は目薬にも利用されており、また揮発・蒸発しませんので、空気を汚しません。



防蟻性

シロアリはDOT処理された木材を食べることができません。

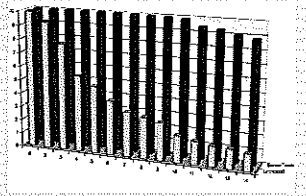
シロアリは、適切にDOT処理された木材を食べることができません。
シロアリがDOTを摂取し細胞のほう素濃度が限界まで達すると、エネルギー代謝が停止して餓死します。
DOTはシロアリに限らず、ヒラタキクイムシなどの食材甲虫にも同じ作用をもたらします。
DOTは、京都大学、ハワイ大学、Forintek研究所(カナダ)の共同研究チームにより、ハワイ・オアフ島と鹿児島・吹上砂丘で10年来野外試験が続けられ、高い防蟻性能が確認されています。
エコボロン®PROは鹿児島・吹上砂丘で野外試験が行われています。



防腐性

野外試験により高い防腐性能が確認されています。

DOTは、木材腐朽菌やカビ菌などの菌類に対しても有効です。
ヒトの健康な皮膚からは吸収されませんが、菌がDOTに触れると細胞壁を通して細胞内に拡散し、限界まで達するとエネルギー代謝が停止して死滅します。
DOTはForintek研究所により、年間降雨量1,000mmを超えるバンクーバーで14年間にわたり野外試験(L-ジョイント試験)が行われ、高い防腐性能が確認されています。



持続性

効果は半永久的に持続します。

DOTは無機物であり、分解されないため、半永久的に効果が持続します。
DOTはエネルギー代謝の阻害という、生命維持プロセスに直接働きかけますので、シロアリや菌が耐性発達(だんだん効かなくなること)することはできません。
外壁の軸組等は特に再施工が困難な箇所です。蒸散せず、分解されないDOTが主成分のエコボロン®PROで処理することが最適です。

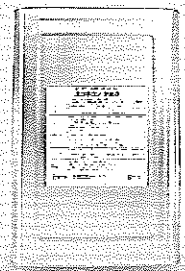


【施工方法】

原液のままご使用ください。
※施工に際しては、エコボロン®PRO施工仕様書をよくお読みください。

【保証】

新築：10年(生産物賠償責任保険対応)
既設：5年(生産物賠償責任保険対応)
※保証の内容については、保証規定をご確認ください。



エコボロン®PRO
18kg



株式会社 エコパウダー

ECOPOWDER

〒340-0035 埼玉県草加市西町942-22

Tel) 048-928-1671(代) Fax) 048-928-0300 E-mail) info@ecopowder.com
URL) <http://www.ecopowder.com/>