

COWS - N
Ceramil Of Wood System
WOODr.
環境性木材洗淨剤



ガラスを化学する
株式会社 日興

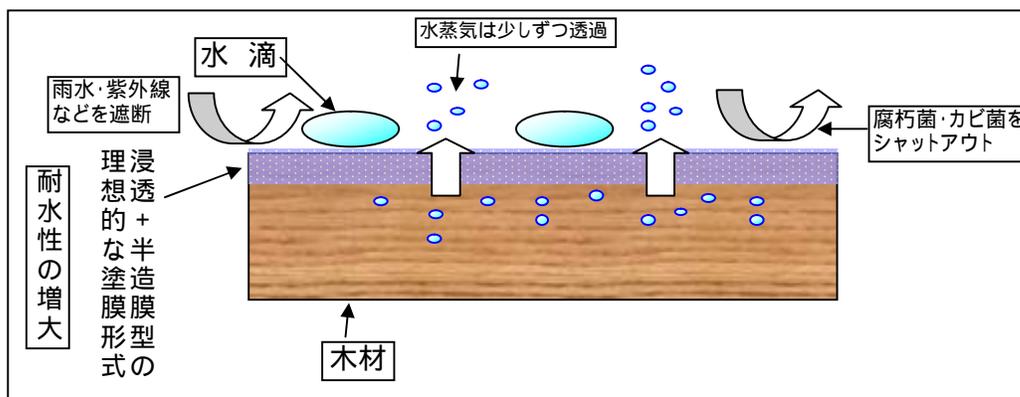
1. 無機系だからできる美しい仕上がり
2. 無機系だからできる優れた耐候性能
3. 無機系だからできる環境性能

COWS - Nは無機複合にすることで、環境、安全性に優れる水性塗料の弱点である、脆弱性を克服しました。



環境立国を目指す日本の誇れる技術が常温でガラスが出来る「液体ガラス」です。そのオンリーワン、ベストワン技術を用いて環境・安全性に留意しながら国土保全、環境保全を目指す技術が無機系水性シロキサン塗料「COWS - N」です。

イメージ



JASS18 M307 品質規格適合品 無機ハイブリット塗料

木材活用の決定版

COWS-Nの基本技術

SiO₂およびセラミック化学は、現代の先端技術です。

COWS-Nは、常温で硬化するガラス質技術を用いて有機複合セラミック質で木材を保護する水性無機ハイブリット塗料です。

施工性・安全性に優れる水性でありながら溶剤系塗料と同レベル以上の硬度を兼ね備えています。

紫外線・水はシャットアウト!

現場施工がカンタン!



硬化時間も早く
作業性に優れます。

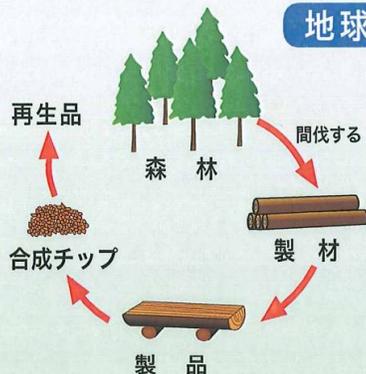


カビ・腐朽菌
シロアリもブロック!



PRTR物質
(有毒性化学物質)は
含有しません。

地球温暖化を防ぎ、環境リサイクル



間伐材は自然がもたらすリサイクル物質です。

木は成長することでより多くのCO₂を吸収します。つまり、CO₂対策には間伐材利用は非常に有効となるのです。

COWS-Nを用いれば間伐材を通常の木材と同様に使うことができ、間伐材の有効利用の促進にも大いに役立ちます。

耐熱試験

試験体 : 白木、オーク、ブラックウォールナット
試験温度 : 200
試験時間 : 3時間
試験結果 : 全てのサンプルにおいて、塗膜の剥がれ、ワレ、膨れ等は見られない。



試験前



試験後

色見本例



白木



チーク



イエローメイプル



オーク



マホガニー



ブラックウォールナット

防腐・防カビデータ

1. 特徴

- 1) 防ダニ・防虫・防カビ加工が同時にできます。
- 2) 公的機関により安全性が確認されています。

2. 有効成分

ピレスロイド化合物

3. 物理化学的性状

- 1) 色 : 淡黄色
- 2) 密度 : 0.95 ~ 1.00
- 3) P H : 6.5 ~ 7.0
- 4) イオン性 : アニオン

4. 安全性(製剤)

- 1) 急性経口毒性 : LD50、ラット; > 5,000mg/kg
- 2) 急性経皮毒性 : LD50、ラット; > 2,000mg/kg
- 3) 皮膚一次刺激性 : クローズドパッチによるヒト皮膚一次刺激性試験による1%希釈液のヒト皮膚に対する一次刺激性は全く認められない。
- 4) 変異原性 : 陰性

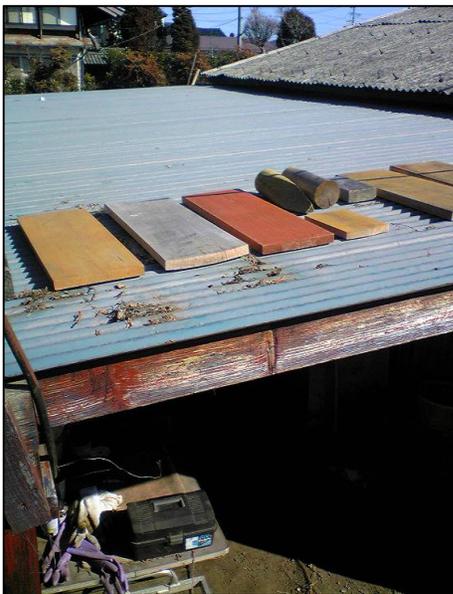
シロアリに対する忌避効力(ヤマトシロアリ)

シャーレNo	試験区の浸入シロアリ数	対照区の浸入シロアリ数	忌避率(%)
1	19	655	
2	30	589	
3	41	960	
	90	2204	95.9

屋外暴露試験

平成20年9月1日より暴露試験開始

試験場所 長野県上伊那郡



平成21年2月1日撮影(暴露後5ヶ月)



未処理



COWS - N(マホガニー)

WOODr.

商品概要

WOODr. は退色した木材や灰色に変色した木材を洗浄し、リフレッシュさせる水性1液の洗浄剤です。植物と無機の天然成分で構成されており、環境や人体に優しい洗浄剤で、特別な養生がなくても洗浄をすることが出来ます。洗浄後は、針葉樹は木の元色になり、広葉樹は漂白化されます。

主な用途

屋内外の退色・灰色化した木材の洗浄、天然成分による木材のリフレッシュ効果

特徴

(1)安全性

WOODr. は無機物質と天然植物成分で構成され、毒劇物対象のアルカリ漂白剤(次亜塩素酸ナトリウム)や過酸化水素、フッ化水素酸を含みません。

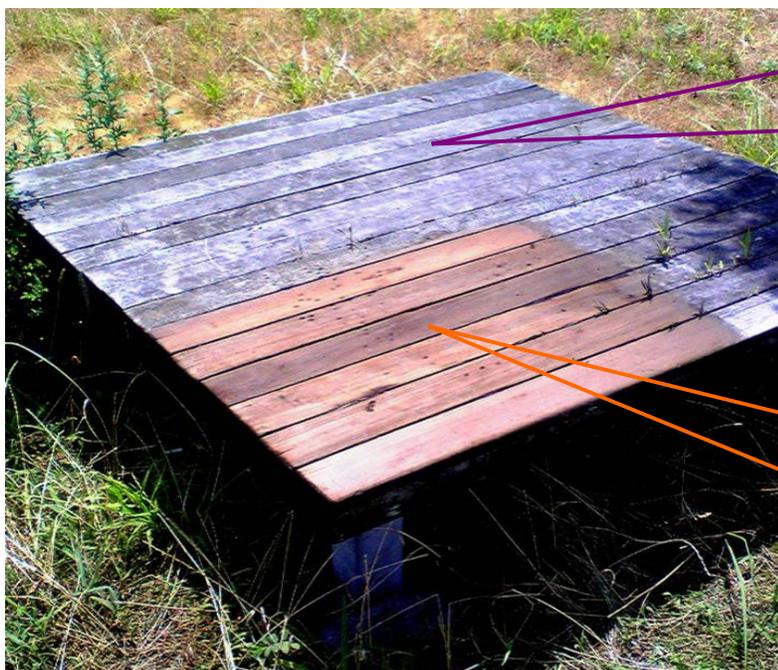
(2)木材のリフレッシュ

WOODr. で洗浄することにより、木材表面の劣化因子や付着していたカビ菌を除去し、また、木材に染み込んでいた泥水や有機物を除去し、木目を生かします。

(3)防黴・防蟻効果

配合してあるヒバ油(トロポロン)または ツヤプリシンの効果でシロアリを忌避させます。腐朽菌に対して、ヤシ油脂肪酸の効果により、セルロースの分解を押さえます。

洗浄例



劣化部分

劣化因子(気象・生物要因)により本来の色味、質感を失っています。

洗浄・リフレッシュ部分

無機成分と植物油脂成分で劣化因子を除去し木材の本来の色味を取り戻します。

WOODr. + COWS - N



施工前

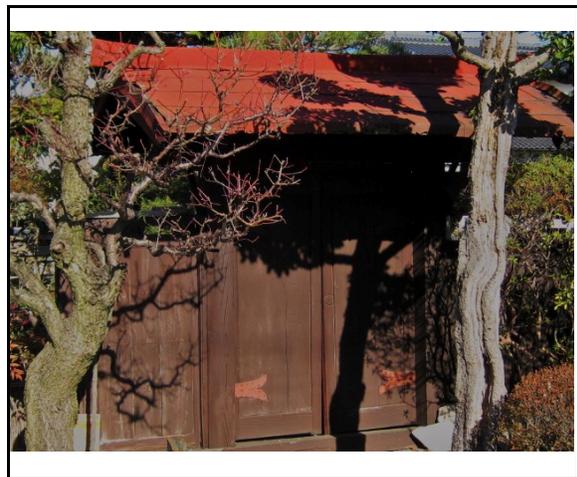
施工後
WOODr.
+
COWS - N
/シールコート5500

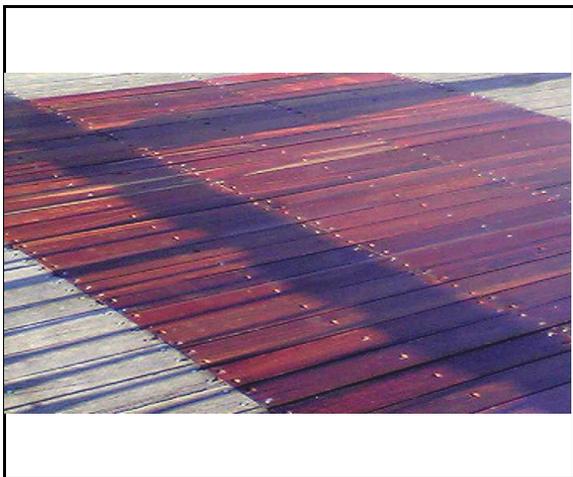


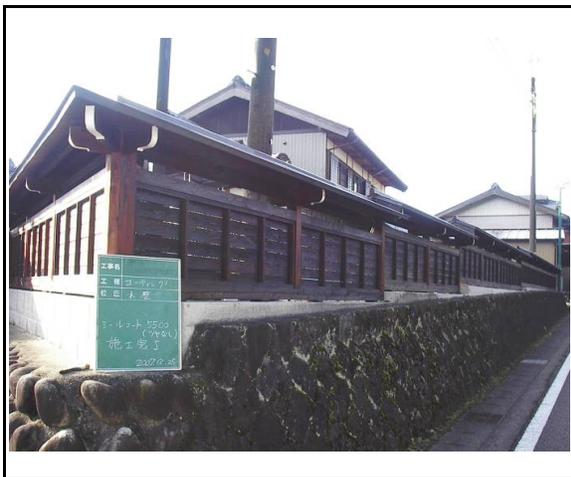
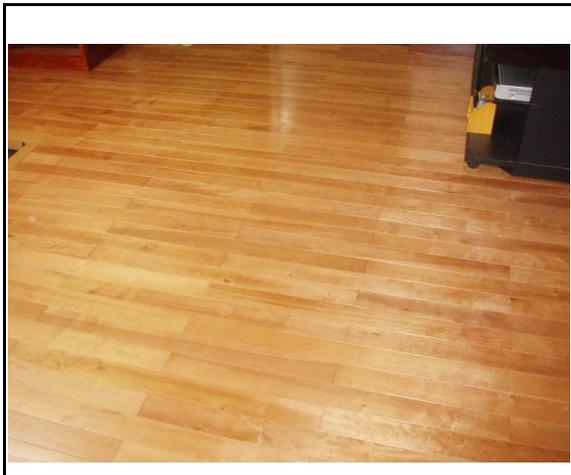
施工手順 (WOODr.+COWS-N)

<p>施工前</p>		<p>下塗り COWS - N シーラー (クリヤー)</p>	
<p>洗浄 WOODr.</p>		<p>中塗り COWS - N シーラー (マホガニー)</p>	
<p>乾燥</p>		<p>上塗り COWS - N トップ (マホガニー)</p>	

使用例 1













- 木には人に優しいぬくもりがあり心和む -

