

COWS-N

Ceramical Of Wood System

WOODr.

環境性木材洗淨剤



NETIS登録番号
QS-090029-A

JASS.18 M307適合

1. 美しい仕上がりと優れた安全性
2. 確実なシロアリ忌避効果
3. 無機系だからできる難燃性能

- COWS-Nはハイブリット水性シリケート塗料です。
- COWS-NはJASS18M307に適合しています。^{注1}
- 国土交通省 NETIS QS-090029に登録されています。
- COWS-Nは玩具安全基準(ST)に合格しています。^{注2}
- COWS-Nは防災試験により防災性能があることが証明されています。^{注3}



注1 JASS18M307 A種(耐候塗リ)3回塗装(財団法人日本塗料工業会東支部にて試験)

注2 財団法人日本文化用品安全試験所 玩具安全基準 塗装された塗料の重金属8元素

注3 財団法人日本防災協会 防災協NUI09003号

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・安全性に優れた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!

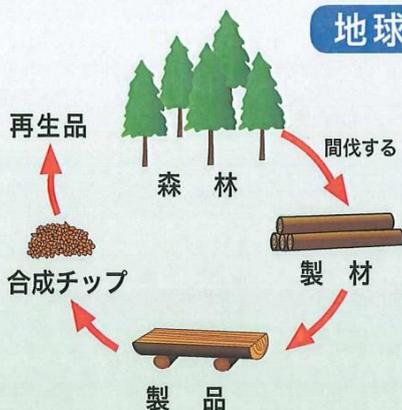
現場施工がカンタン!



硬化時間も早く
作業性に優れます。



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。

JASS18M307 A種適合

JASS18M307によって定められた木材保護塗料は、

- 1) 半透明であること。
- 2) 防腐薬剤、防カビ剤が予め混入されていること。
- 3) かき混ぜた時、大きな塊にならないもの。
- 4) キャセナウサンシャイン

ウェザオメーター480時間を行い、塗膜に著しい変色、はがれ、ふくれがないものとされています。

試験結果報告書

木質構造材劣化防止協会 殿

依頼No. 082094

報告日: 平成21年 3月 9日

品名	カウスN(白木) カウスN(イエローメープル) カウスN(チーク) カウスN(マホガニー) カウスN(ダークブラウン)	試験受付日	平成21年 1月 13日
製造者	株式会社 日興	試験採取日	平成 一 年 一 月 一 日
		試験採取場所	提出
		試験数量	5

提出された試験片について、日本建築学会 建築工事標準仕様書・同解説 JASS 18 塗装工事 JASS 18 M-307 木材保護塗料 3.8 促進耐腐性 に準じ、480時間の促進耐腐性試験を行なった。試験後に、以下の試験を行った。試験結果を表-1～3に示す。

1. 外観
試験方法: 日本建築学会 建築工事標準仕様書・同解説 JASS 18 塗装工事 JASS 18 M-307 木材保護塗料 3.8.3 に準じ、目視により外観の評価を行なった。

品名	結果
カウスN (白木)	塗膜にふくれ、はがれ、割れを認めない。基材に割れを認める。
カウスN (イエローメープル)	塗膜にふくれ、はがれ、割れを認めない。基材に割れを認める。
カウスN (チーク)	塗膜にふくれ、はがれ、割れを認めない。基材に割れを認める。
カウスN (マホガニー)	塗膜にふくれ、はがれ、割れを認めない。基材に割れを認める。
カウスN (ダークブラウン)	塗膜にふくれ、はがれ、割れを認めない。基材に割れを認める。

* 転載又は一部分を複製する場合は、事前に当協会の承諾を受けて下さい。

2/2

依頼No. 082094

2. 色差
試験方法: JIS K 5600-4-6:1999 塗料一般試験方法 - 第4部:塗膜の視覚特性 - 第6部:測色(色差の計算)に準じ、色差(ΔE*ab)を求めた。

品名	結果
カウスN (白木)	7.0
カウスN (イエローメープル)	9.1
カウスN (チーク)	3.6
カウスN (マホガニー)	8.1
カウスN (ダークブラウン)	4.2

3. 付着性試験
試験方法: JIS K 5600-5-6:1999 塗料一般試験方法 - 第5部:塗膜の機械的性質 - 第6部:付着性(クロスカット法)に準ずる。
カットの間隔: 1mm
カットの数: 11本

品名	結果
カウスN (白木)	100 / 100
カウスN (イエローメープル)	100 / 100
カウスN (チーク)	100 / 100
カウスN (マホガニー)	100 / 100
カウスN (ダークブラウン)	100 / 100

備考
依頼者提出資料
試験片の基材: 杉
塗装種別(6種)

以下 余 白

財団法人 日本塗料検査協会 東支部

促進劣化試験480時間



● 耐蟻・防腐・防カビ用薬剤データ

1. 特徴

- 1) 乳化型(エマルジョン)
- 2) 安全性が高い事が証明されています。

2. 有効成分

ピレスロイド様化合物

3. 物理化学的性状

- 1) 色 : 淡黄色
- 2) 乳化物としての濃度 : 1%以下
- 3) 実効濃度 : 280ppm
- 4) イオン性 : アニオン

4. 安全性

- 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、乳化剤1%希釈液(水)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

5. ヤマトシロアリの耐蟻性

〈シロアリに対する忌避効力(ヤマトシロアリ)〉 10mm×10mm×5mm スギ材

シャーレNo	試験体内部への侵入シロアリ数	試験体のシャーレに存在するシロアリ数	忌避率(%)
1	19	655	99.7
2	30	589	95.0
3	41	960	95.73
平均	90	2204	95.9

● 対応できる木材

- ・ スギ、ヒノキ、カラマツ、アカマツ、ベイマツ、ウエスタンレッドシダー などの針葉樹
- ・ タモ、ホワイトアッシュ、クリ、ケヤキ等の広葉樹
- ・ 一部を除く南洋材



セコイア(レッドウッド)に塗装したCOWS-N

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

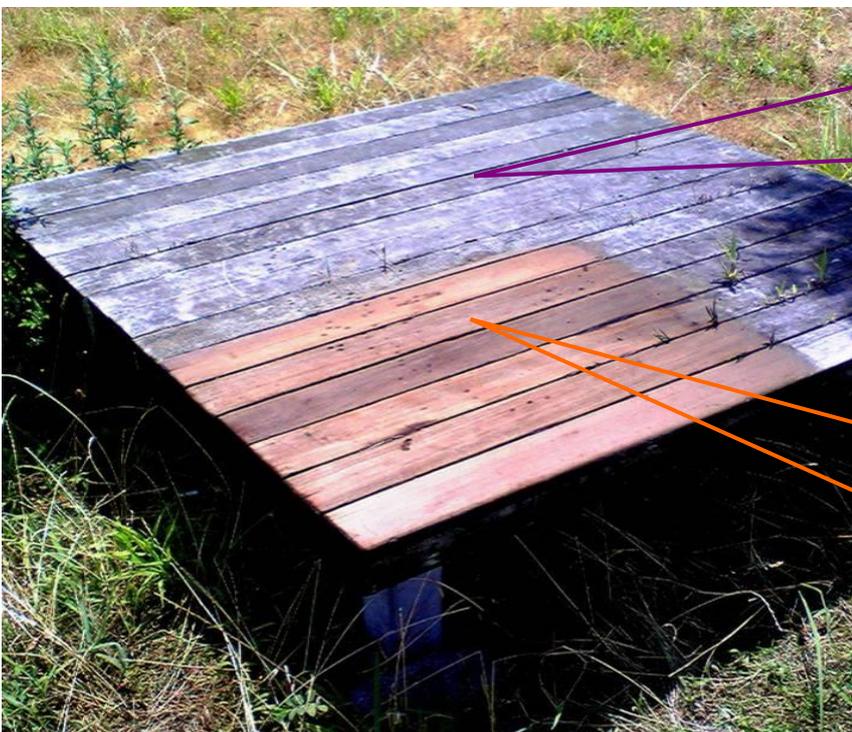
WOODr. で洗浄することにより、木材表面の付着していたカビ菌を除去し、木材に染み込んでいた泥水や塗装成分を除去し、木目を生かします。

(注1 劣化した木材保護塗料に限ります。造膜塗料は取れません。)

(3)防黴・防蟻効果

配合してあるヒバ油(トロポロン)の効果でシロアリを忌避させ、カビ菌などを殺菌させます。腐朽菌に対して、ヤシ油脂肪酸の効果により、カビ菌や古い塗装成分を分解します。

洗浄例



劣化部分

紫外線による光劣化要因、カビ菌などの生物劣化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白木



施工手順 (WOODr.+COWS-N)

<p>①施工前</p>		<p>④下塗り COWS-N シーラー (クリヤー)</p>	
<p>②洗浄 WOODr.</p>		<p>⑤下塗り COWS-N シーラー (マホガニー)</p>	
<p>③洗浄中</p>		<p>⑥上塗り COWS-N トップ (マホガニー)</p>	

実績集



実績集



実績集



実績集



～気を使わずに木を使って下さい～

〔代理店〕

〔製造元〕

株式会社 日興

東京都杉並区上荻1-24-19

TEL: 03-3393-7641

FAX: 03-3393-7632

URL: <http://www.nikko-gp.co.jp/>

E-MAIL: NK@nikko-gp.co.jp