

優しくて、強い仕上がりを実現します。

W a s h i n G u a r d l a c A q u a

水系屋内外用 木材保護着色塗料

# ガードラックアクア

環境対応型機能性塗料

ホルムアルデヒド放散等級 国土交通省の定める、シックハウス対策の改正建築規準法に適合した、ホルムアルデヒド放散規制対象外【F☆☆☆☆】登録商品です。屋内居室に於いて安心して制限なくお使い頂けます。



厚生労働省の策定する、屋内空気汚染に係わるガイドライン及び、文部科学省の学校環境衛生の規準に適合し、有害化学物質として指定されたトルエン・キシレン等の13物質を含有しません。また、鉛を含まないので、東京都環境局の策定する子どもガイドラインにも適合します。

# Coating Revolution

## 機能性カプセルが実現したこれからの水系塗料



### 人と環境に優しい「水系」機能性塗料

## Water Base【水系木材保護塗料】

水系タイプで低臭だから屋内外用の木材保護着色塗料として使用できます。

また、防虫・防腐・防カビ効力をカプセル化したことで、1回塗りで従来の2回塗りを凌ぐ効果を長期間にわたり発揮します。さらに、速乾タイプなので工期短縮・コストダウンが実現できます。

#### ■国土交通省『改正建築基準法(平成15年7月施行)』に適合

シックハウス症候群の原因物質の1つとされるホルムアルデヒドの放散量に応じて、使用不可～制限なしまで4段階の等級に厳しく分類・使用制限されます。ガードラックアクアは【F☆☆☆☆】を取得しているため、屋内居室に於いて安心して制限なくご使用頂けます。

#### ■厚生労働省『屋内空気汚染に係わるガイドライン』に適合

屋内空気汚染に係わるガイドラインで指定された、13種類の有害化学物質を含有しません。また、鉛を含まないので、東京都環境局の策定する子どもガイドラインにも適合しています。

#### ■文部科学省『学校環境衛生の基準』に適合

文部科学省の学校環境衛生の基準で指定された、トルエン・キシレン等の4種類の有害化学物質を含まないので、保育園・学校等の子供が多く利用する施設や、人が長時間いる住宅の屋内居室に於いても安全安心です。また、水系なのでイヤな溶剤臭や火災の心配がありません。



## あらゆる可能性を包み込む「機能性カプセル」

### *Micro capsule* 【ワシンマイクロカプセル】

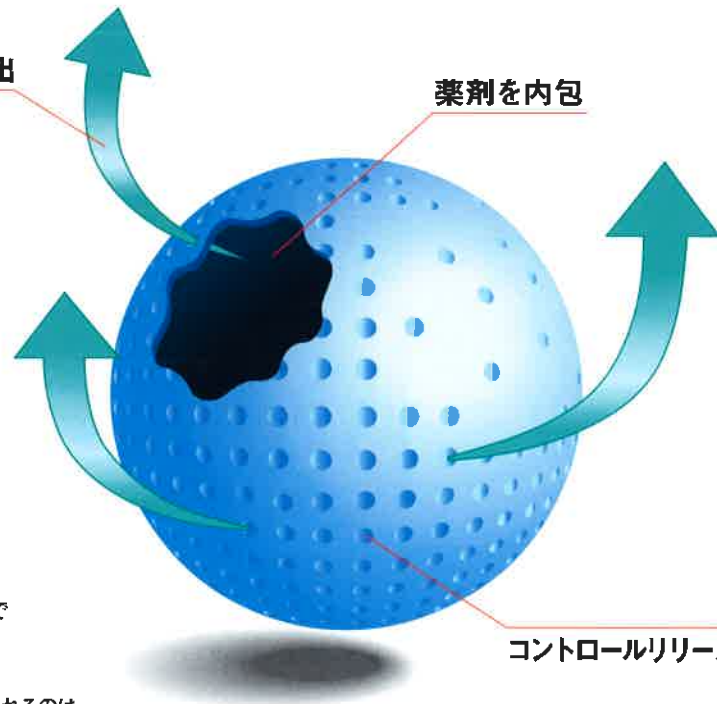
ワシンのマイクロカプセルは無機質でできた中空多孔質で、  
 外観は球形微粉体の粒子2~5 $\mu$ m。  
 粒子の中心部は空洞です。粒子表面(壁面)は多孔質で、  
 カプセルの内と外は細孔で接続されています。  
 カプセル内の薬効成分は細孔を通して徐々に放出される  
 (コントロールリリース)ので、安全性が高まり、  
 機能性はより長く発揮されます。



▲マイクロカプセルの拡大写真

薬効成分を放出

薬剤を内包



コントロールリリース(徐放性)

#### ■ガードラックアクアの安全性

防虫・防腐・防カビ塗料の機能を発揮するため  
 使用している薬剤は全て「普通物」です。  
 これら「普通物」に分類される薬剤をカプセル化した上で  
 塗料化しているため、人体に対する安全性及び  
 環境汚染の点で安心です。

ダイオキシンの発生についても最も有力な原因と考えられるのは、  
 特定の分子構造を持った物質を低温で焼却した場合といわれており、  
 ガードラックアクアはそれらに該当する物質を一切含んでおりません。

# Tough & Tough

## バランスの良い性能で美しさがいつまでも持続

ガードラックアクアは防虫・防腐・防カビ効果や撥水性が有効に発揮するよう木材保護着色塗料としてバランスの整った設計がされているので優れた耐候性を長期間持続します。

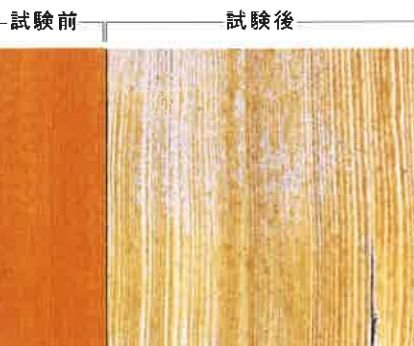
### 塗膜性能

試験項目	試験条件	試験結果
密着試験	クロスカット・セロテープ法	異常なし
耐水試験	水道水侵漬一週間	異常なし
寒熱繰返試験	50℃/2時間 ↔ -20℃/2時間 × 10 サイクル	異常なし
耐候性促進試験	サンシャイン ウェザーメーター1000時間	フクレ・剥離なし

試験片=米樺材にガードラックアクアを1回塗りし1週間乾燥後試験

### 耐候性 (他社製品との比較)

#### A 社 2回塗り(溶剤型)



#### ガードラックアクア 1回塗り(水性型)



W-O-M 1000Hr

サンシャイン  
ウェザーメーター  
1000時間

屋外曝露1年





■防カビ効力 JIS及び日本木材保存協会規格を参考にした防カビ試験結果

A 社 2回塗り(溶剤系)

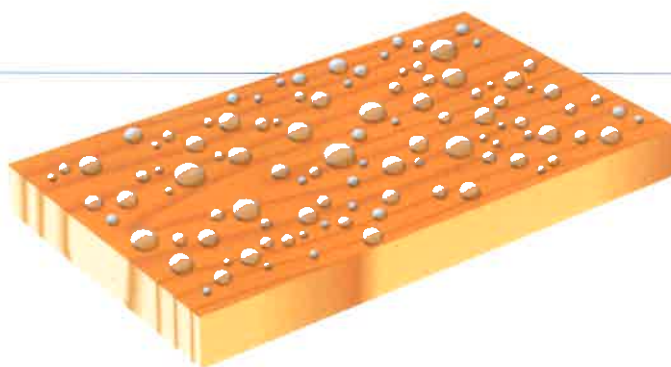


ガードラックアクア 1回塗り(水系)



■撥水力

木材表面からの急激な雨水の吸収を防ぐ撥水力は  
木材を腐食から保護します。



■メンテナンスについて

ガードラックアクアのメンテナンス塗装は施工時期・塗装方法とも劣化状態により異なりますが、  
新規塗装から3年を目安にメンテナンスの検討を行ってください。

# Coordinate Free

## 豊富なカラーバリエーションと自由な調色

インテリアコーディネートや周辺環境との調和には様々な色調が求められます。  
ガードラックアクアは、そのようなニーズにあわせカラーバリエーションの充実をはかりました。  
屋内、屋外を問わずご利用いただけるので、インテリアとエクステリアの  
トータルカラーコーディネーションが可能です。

■ **ベーシックカラー** ※材質によって色の付き具合いや、発色が異なる場合があります。色見本は印刷物のため実際とは異なります。



A-13 白木色



A-8 メープル



A-3 チーク



A-7 オリーブ



A-9 オーク



A-14 レッド

## カラーバリエーション

### Color Variation 【調色・濃淡自由自在】

色数は全16色。仕上がりは艶消しです。

調色により、お好みの色を簡単につくりだすことができます。

また、色の濃淡はレジャーサーで調整でき、原液ではエナメル調のマットな仕上がりに、  
レジャーサー(専用うすめ液)で薄めるとステイン調に仕上がります。



A-12 ホワイト



A-2 オレンジ



A-4 マホガニー



A-11 グレイ



A-10 ブラウン



A-5 チョコレート



A-1 ブラック



A-15 エロー



A-16 ブルー



A-6 グリーン



ホルムアルデヒド放散等級



**成分**

樹脂類・顔料類、防腐・防カビ・防虫薬剤、凍結安定剤およびその他助剤、水

**用途**

屋内外木部全般  
壁面・腰板・巾木・天井・窓枠・柱・梁・羽目板・破風・下見板・軒天井・板塀・門扉・公園遊具・木橋・デッキ・ログハウス・ベンチ・パーゴラetc

**工程**

ガードラックアクア1回塗り  
乾燥時間 1時間/25℃  
標準塗布量80~100g/m<sup>2</sup>

**荷姿**

4kg・16kg

**取扱注意事項**

ガードラックアクアは環境対応型の高性能水系塗料です。より安全・快適にお使いいただくために、下記の内容をよく読んでからお使い下さい。

- ・使用前に容器をよく振って中身を均一にして下さい。
  - ・原則として原液でお使い下さい。原液ではエナメル調のマットな仕上りに、レジャー（専用うすめ液）で薄めるとステイン調に仕上がります。ただし、薄め過ぎると耐候性低下の原因になりますので、充分ご注意ください。また、レジャーのみの塗装はしないで下さい。
  - ・塗装用具にはハケをお使い下さい。
  - ・木材は種類によって発色が変わります。同じ種類でも、吸い込み方で発色が変わりますので、必ず試し塗りをして下さい。また、木材の状態によって塗布量が変わります。
  - ・標準塗装工程の乾燥時間は目安であり、気温・湿度により大幅に変化する場合があります。また、5℃以下や多湿時での塗装は、硬化不良や、仕上がりが塗膜性能を損なう場合がありますので、ご注意ください。
  - ・本品には撥水性があります。標準塗装は1回塗ですが、塗り重ねる場合は、3日以内に行ってください。
  - ・使用後の用具はセッケン水でよく洗い、水でゆすいで下さい。
  - ・取り扱い中は塗料ができるだけ皮膚に触れないようにし、保護手袋・保護メガネ等を着用して下さい。
  - ・塗料が皮膚についた時は、セッケン水で洗って下さい。
  - ・目に入った場合は多量の水で洗い、できるだけ早く医師の診察を受けて下さい。誤って飲み込んだり、気分が悪くなった場合も、できるだけ早く医師の診察を受けて下さい。
  - ・取り扱い後は、手洗い及びうがいを充分に行ってください。
  - ・容器からこぼれた場合には、砂などを散布した後に処理して下さい。
  - ・密栓し、子供の手の届かない一定の場所を定めて保管して下さい。
  - ・気温0℃以下では凍結の恐れがあります。
  - ・残塗料・廃液は下水・河川などに捨てず、中身を使いきってから廃棄して下さい。また、空容器は他の用途に使用しないで下さい。
- ※さらに詳細な内容が必要な場合には、製品安全データシート(MSDS)をご参照下さい。

本カタログに記載している、製品の塗布量・乾燥時間または印刷による色見本は目安です。/木材塗装は素材の状態や気温・湿度により、塗布量・乾燥時間・吸い込み・艶・発色などが変わります。本塗装を行う前に、必ず試し塗をして下さい。/本カタログに掲載している商品の詳細なデータは、弊社お客様相談室もしくは最寄りの事業所までご連絡のうえ、お求め下さる様お願い致します。/本カタログに記載している内容は、2006年9月時点のデータに基づいています。また、商品の仕様につきましては予告なく変更する場合があります。予めご了承下さい。



**和信化学工業株式会社**

日野工場  
汎用事業部

〒529-1608  
滋賀県蒲生郡日野町大字大谷341-7  
TEL 0748-53-1936 FAX 0748-53-1941  
ISO-14001認定工場 JQA-EM1148

ホームページ <http://www.washin-chemical.co.jp/>

お問合せ [info@washin-chemical.co.jp](mailto:info@washin-chemical.co.jp)

- 東日本営業本部 / 0294-70-3211 ●お客様相談室
  - 北海道事業所 / 011-372-3010 Tel:0748-53-1966
  - 静岡営業所 / 0543-65-3157
  - 西日本営業本部 / 0748-53-1929
  - 名古屋営業所 / 052-651-0166
  - 九州事業所 / 0942-89-5580
- ご利用時間  
9:00~17:00  
(祝祭日を除く月~金曜日)