

木材専用オイルフィニッシュ



WOOD FINISHING OIL



# WATCO®は環境対応型塗料です

木のぬくもりとやさしさを惹き出す、植物油ベースのオイルフィニッシュ「ワトコオイル」木に浸透し、木を守り、木を生かす塗料です。

## ワトコオイルの特徴

### ゆっくりのんびりワトコのスピードで

- ワトコ製品は植物油からなる、浸透性塗料です。植物油と溶剤を独自の割合で配合しており、木にゆっくり、やさしく浸透します。
- ワトコ製品は木がもつ本来の木味を美しく表現します。
- 木の呼吸を妨げないため、調湿効果や割れや狂いの抑止効果があります。
- 作業性が良く、道具を選ばず簡単に塗装でき、塗りムラができません。
- 木質製品全般に使用でき、木味を生かすには最適です。家具・工芸品はもちろん、住宅や店舗内装、エクステリア用木材など幅広くご使用いただけます。
- 環境汚染と人体への影響に配慮し、毒性の高い薬品(焼け防止、防虫防腐剤等)を含んでおりません。自然な美しさを追求する、それがワトコ製品です。

※樹種による吸い込みの違いがあります。

## ワトコオイルについて

### 木味を100%表現できるワトコオイル

ワトコオイルは60年以上もの間、スカンジナビア半島やデンマーク市場に向けて生産されてきました。市場のリーダーであるデンマークでは、床や家具に使われることが多く、一般には「ダニッシュオイル」として知られています。

ワトコオイルは亜麻仁油を主成分とした植物油をベースとするオイルフィニッシュで、木がもつ美しさや木味をより美しく表現します。木に浸透することにより、木の呼吸を止めず、湿度を保ち、木の深い味わいとぬくもりを醸し出します。

## ワトコ製品の成分と安全性について

### ヨーロッパの厳しい試験に合格した製品です

ワトコ製品はヨーロッパEEC規定に基づき、英国CHIP規定の規格を守り、成分の開示と、安全に使用していただくための安全データシートの充実にかけてとともに、ISO9001を取得して常に安定した品質の製品を供給できるように努めています。

ヨーロッパ生まれのワトコ製品は、欧州規制に基づく「有害化学物質の供給に関する情報及び梱包」、英国健康安全委員会「健康に及ぼす環境規定」において、溶剤およびその他の構成物に、有害物質に分類されている成分は含有していません。



木本来の木肌や木味を生かし、木の魅力を最大限に引き出します。  
美しい色合いを持続するウエットな色調の全8色。ブレンドすることで好みの色を表現できます。



W-01 ナチュラル



W-10 エボニー



W-07 ホワイト



W-11 ドリフトウッド



W-08 チェリー



W-12 ミディアムウォルナット



W-09 マホガニー



W-13 ダークウォルナット

- 色数:8色
- 容量:200ml・1ℓ・3.6ℓ・16ℓ
- 標準塗布面積:約10㎡/ℓ
- ・ホワイトオークに塗った場合の色見本です。
- ・樹種によって表れる色調は異なります。
- ・印刷により色調が違う場合があります。

## 標準塗装方法

- ① 240番以上のサンドペーパーで研磨し、木地調整します。
- ② 1回目は刷毛等で充分塗布し、15～30分程放置してから、ウエス(布)で拭き取ります。
- ③ 2回目は、1回目の約1/4程度の量を目安に塗布し、必要に応じて240～400番の耐水ペーパーでウエット研磨します。
- ④ 仕上がり具合をみて、さらによく拭き取ります。
- ⑤ 拭き取り後1時間くらいは浸透したオイルが吹き出す場合があります。ウエス(布)できれいに乾拭きしてください。
- ⑥ 24時間以上乾燥させます。

## 使用上の注意

- ◆カラーオイルは、塗りムラを防ぐため木目に沿って塗布してください。
- ◆着色剤が沈降する場合がありますので、使用前に容器をよく振ってからご使用ください。
- ◆調合ブレンドして好みの色を作りだすことができます。
- ◆拭き取りや塗布量または仕上げ方法によっては色落ちすることがあります。充分な拭き取りと乾燥が必要です。



# ワトコリアレックス

家具・工芸品(内装木質製品全般)用

F★★★★対応品

落ち着いた光沢が出る、撥水力を強化した塗料です。  
木の表面をワックス効果で保護し、経年変化による美しさと格調を高めます。  
ヒマワリ油、ベニバナ油、桐油、カルナバワックスなどの植物油を使用しています。



艶あり

- 色数:1色
  - 容量:1ℓ・2.5ℓ・5ℓ・16ℓ
  - 標準塗布面積:約25㎡/ℓ
- F★★★★
- ・ホワイトオークに塗った場合の色見本です。
  - ・樹種によって表れる色調は異なります。
  - ・印刷により色調が違う場合があります。

W-20 ナチュラル

## 標準塗装方法

- ① 埃や汚れを除去し、塗布面を80~100番のサンドペーパーで調整します。内装木部や家具等は320番程度で仕上げてください。
- ② ローラーまたは腰の強い刷毛等で塗り込みます。家具や工芸品の艶出しに使用する場合はウエス(布)で乾拭きします。
- ③ 2回目の塗布は、必要に応じて塗布面を確かめながら20~30分以内に濡れた床面をパッド等で低速バッフィングします。
- ④ すみやかにきれいなウエス(布)等でポリッシュした後、再度よく拭き取ってください。
- ⑤ 床面の光沢を求める場合は、表面の乾燥後にレッドグレードのパッドを用いて高速回転でバフ掛けすると、より一層の艶が出ます。壁、家具、工芸品等に使用する場合も、同様に拭き取った後5日間は水を避け乾燥させてください。

## 使用上の注意

- ◆浸透性塗料のため、樹種によって吸い込みの違いにより仕上がり具合に差が生じます。事前に試し塗りをお勧めします。
- ◆ロウ分が均一に混ざるように使用前と使用中はよくかき混ぜてください。
- ◆冬期はロウ分が固まりますので必要に応じて容器ごと湯煎してください。
- ◆自然素材で粘度が高いため、扱いにくい場合は希釈剤を使用してください。



施工例:ホクサンパーケット・ウォールナット、ホワイトオーク使用

# ワトコ ベアーフットオイル

床用 F★★★★対応品

熱伝導性が低いため、夏場や冬場でも素足に心地良く快適に過ごせます。  
優れた乾湿調節機能により、足さばきが大変スムーズになるため、素足で競技をする剣道などの  
武道場に最適です。事故やケガの発生を低減させる、安全かつ快適な仕上げ塗料です。



- 色数:1色
  - 容量:2.5ℓ・5ℓ・16ℓ
  - 標準塗布面積:約25㎡/ℓ
- F★★★★
- ・ホワイトオークに塗った場合の色見本です。
  - ・樹種によって表れる色調は異なります。
  - ・印刷により色調が違う場合があります。

W-30 ナチュラル

## 標準塗装方法

- ① 埃や汚れを除去し、塗布面を80~100番のサンドペーパーで調整します。
- ② ローラーまたは腰の強い刷毛等で全面を塗布します。
- ③ 15~30分後、ウエスやモップ等でオイル分をきれいに拭き取ります。
- ④ 2回目の塗布は、仕上がり具合を確認してから塗り込みます。目安は樹種によって異なりますが1回目の1/4程度です。
- ⑤ 塗布後2時間以内に、必要に応じて再度拭き取りをしてください。

## 使用上の注意

- ◆2日間の養生が必要です。
- ◆乾燥不良の原因となるため、厚塗りは避けてください。
- ◆最後の拭き取りは表面に残らないようにしっかりと拭き取ってください。
- ◆必要に応じ、ポリッシャーでバフ掛けを行うと底艶の光沢が現れます。



# ワトコ ティンバーガード

屋外用

ウッドデッキや外壁、ベンチ、遊具等にご使用いただける、屋外用の塗料です。木の収縮と膨張に対応し、木本来の色合いや持ち味を生かしながら劣化を遅らせます。経年変化を楽しむ塗料です。



W-03 ナチュラル



W-03 チェリーブラウン



W-03 ミディアムブラウン

- 色数:3色
  - 容量:1ℓ・3.6ℓ・16ℓ
  - 標準塗布面積:約6~10㎡/ℓ
- ・ホワイトオークに塗った場合の色見本です。  
・樹種によって表れる色調は異なります。  
・印刷により色調が違う場合があります。

## 標準塗装方法

- 1 塗布面の埃や汚れを除去し、刷毛等で塗布後30分程度放置します。
- 2 拭き取り後、表面が乾燥しているのを確認してから2回目の塗布を行います。塗布量は1回目の約半分です。
- 3 樹種によっては塗りムラが生じますので、ウエス(布)で拭き取って調整してください。
- 4 メンテナンスは同じ手順で定期的に行ってください。塗布面に汚れがある場合は、水洗いをして乾燥させた後、上記の手順で行ってください。

## 使用上の注意

◆ワトコティンバーガードは、防虫・防腐剤を含んでおりません。外部塗装は天候に左右されます。雨の日と塗装面が濡れている場合は乾いてから塗布してください。

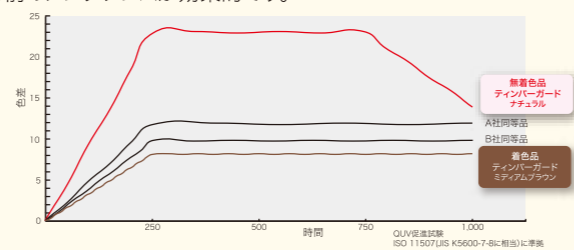
## メンテナンスについて

オイルフィニッシュ仕上げは、木味を生かした塗層膜がない仕上がりになります。そのため施工時に近い状態を保つには、できるだけ早期の再塗装をお勧めします。ワトコティンバーガードは木への防カビ効果を含んでいますが、使用する樹種によってはその効果に差が生じます。特に杉材は、事前の処理および普段のお手入れを必要とします。

- メンテナンスの時期は一概ではありませんが、特に過酷な状況下では、傷みが生じる前のメンテナンスが効果的です。
- 水洗いをして乾燥させた後、塗り直す簡単な作業で充分です。
- 施工3年目迄は、年2回(少なくとも年1回)のメンテナンスが理想的です。
- 5年経過の後は、美観や状況に応じて定期的にメンテナンスしてください。
- 環境や樹種によりカビが発生する場合がありますので、塗布量や塗布周期を調整してください。

## 無着色品(ナチュラル)と着色品の耐候性(QUV促進試験)比較テスト

屋外用塗料のワトコティンバーガードは、高性能のUV吸収剤を含有し、耐候性の良い着色顔料を使用しているため、木材への浸透性に優れています。また、耐候性比較テストにおいて無着色品と比べ着色品の「色差」が半減します。



# Q&A

## よくある質問

### オイルフィニッシュとは何ですか？

- 表面に塗膜を作らず、木の内部に浸透して素材の美しさを引き出すオイル仕上げのことを指します。ワトコオイルは木の持つ美しさや味わいをより際立たせるようブレンドした、植物油ベースのオイルフィニッシュ塗料です。

### ワトコオイルと他社製品との違いはありますか？

- 他社塗料は艶出しや色付けを主としたものであるのに対し、ワトコオイルは艶を出さない浸透性の塗料です。道管まで浸み込んだ塗料が木肌を美しく染め上げ、木の魅力を引き出します。

### ワトコオイルを塗った後、他の塗料で上塗りできますか？

- ワトコオイルが完全に乾燥した後であれば塗装可能です。ただし、塗装後は上塗り塗装が邪魔をしてワトコオイルでのメンテナンスができなくなってしまいます。  
※推奨している上塗り塗料はありません。  
※上塗り塗料の種類によって密着不良の場合がありますので事前に試験をして下さい。  
※ワトコリアレックスは上塗りできません。

### 他の塗料の仕上げの上からワトコオイルは塗れますか？

- 塗膜形成タイプ(ウレタン・ニス・ラッカー等)の上にはオイルが浸透しないため塗装できません。浸透系タイプ(オイルステイン等)の上には塗装できます。無垢材への塗装とは色の出方が異なるため試し塗りで確認を行ってください。

### 他社のオイル製品と混ぜて使うことはできますか？

- オイルフィニッシュ塗料との混合はできます。しかし、成分によっては混ざらないものもありますので注意してください。

### ティンバーガードを塗る時に拭き取りは必要ですか？

- ワトコ製品の基本的な作業工程では必ず拭き取りをします。オイルを浸透させて内部から木を保護することがワトコの役割だからです。拭き取りをしないと他社塗料と同じ様に塗膜が出来るため、あえて拭き取りを行わずに仕上げる方もいらっしゃいます。  
※但し拭き取りをしない場合は硬化まで相当の時間を要しますのでご注意ください。

### ワトコオイル専用の希釈剤はありますか？

- 通常は希釈無でそのままご使用下さい。経年や、キャップの具合によりオイルの粘度が高くなってしまった場合は市販されている『ペイントうすめ液』(塗料用シンナー)を少量ずつ混ぜながらご使用ください。  
※目安はオイルに対して3~5%を使用

### 面がベタついた時はどうしたらいいのでしょうか？

- 再度乾拭きを行ってください。表面の粘度が高くなってしまった場合は、塗料用シンナーをウエス(布)に含ませて軽く拭き取りを行うとベタつきが取れます。  
※塗料用シンナー使用後は塗装したオイルが少し抜けてしまう為再度ワトコオイルを塗装して下さい。

## 天然素材のホルムアルデヒドについて

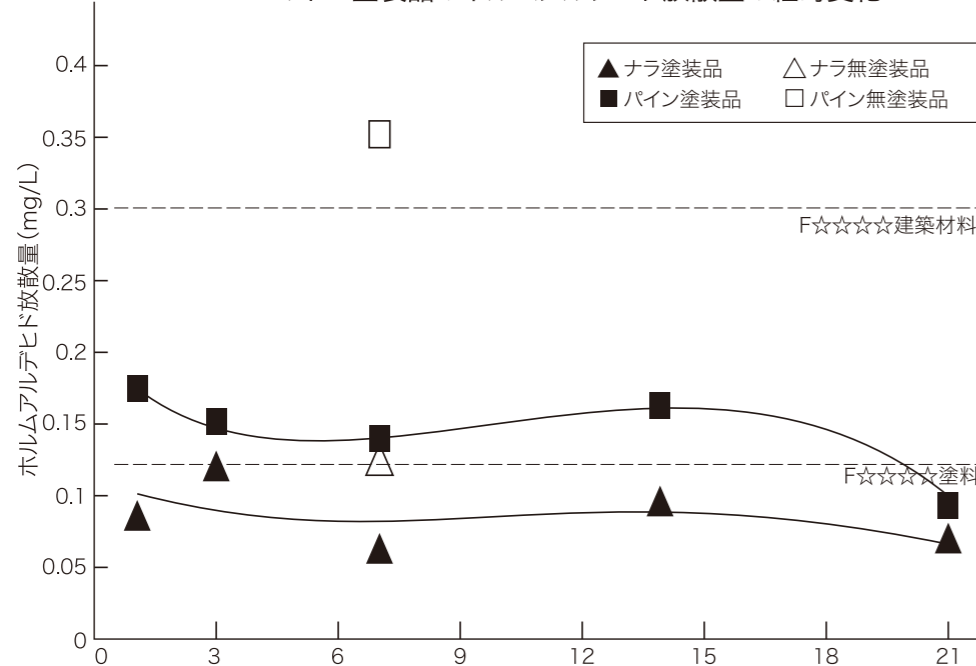
### ■ 適応法規と性能試験

「自然塗料は天然の素材(植物性油脂や天然樹脂など)を主原料としてつくられています。塗装し硬化する時に化学反応を起こし、シックハウスの原因となるといわれているホルムアルデヒドが微量ですが発生するものがあります」(財)日本塗料工業会ホームページより  
 ワトコオイルはホルムアルデヒド放散量に関し、使用マニュアルにそって木に塗装した場合、当社の経時測定試験によりF4等級水準があることを確認しています。

### ■ ホルムアルデヒド放散量測定(財団法人日本塗料検査協会)No.034911

試験体	ホルムアルデヒド放散量(mg/L)
ワトコワックス各種	不検出

ワトコ塗料品のホルムアルデヒド放散量の経時変化



### ワトコ製品の種類と用途・標準塗布面積および乾燥時間 (m<sup>2</sup>/ℓ 1回塗り)

標準実効塗布量 約30g/m<sup>2</sup>

製品名	品番 / 種類	用途	標準塗布面積	乾燥時間	容量	放散等級
ワトコオイル	W-01 ナチュラル	床 家具・工芸品 壁・建具用	約10m <sup>2</sup>	24時間以上	200mℓ	
	W-07 ホワイト				1ℓ	
	W-08 チェリー				3.6ℓ	
	W-09 マホガニー				16ℓ	
	W-10 エボニー					
	W-11 ドリフトウッド					
	W-12 ミディアムウォールナット					
W-13 ダークウォールナット						
ワトコリアレックス	W-20 ナチュラル	床・壁・家具・工芸品	約25m <sup>2</sup>	24~48時間	1ℓ・2.5ℓ・5ℓ・16ℓ	F★★★★
ワトコペアーフトオイル	W-30 ナチュラル	床	約25m <sup>2</sup>	24~36時間	2.5ℓ・5ℓ・16ℓ	F★★★★
ワトコティンバーガード	W-03 ナチュラル	屋外用	約6~10m <sup>2</sup>	12~24時間	1ℓ	
	W-03 チェリーブラウン				3.6ℓ	
	W-03 ミディアムブラウン				16ℓ	

### ■ ワトコ製品ご使用時の注意点について

ワトコ製品は一般の塗料と異なり、表面に塗膜を作らず、ゆっくりと木に浸透させて仕上げます。浸透後、溶剤が揮発すると、オイルの主成分は空気中の酸素と結合し、酸化重合によって硬化して木を保護します。このためワトコ製品は、木がもっている美しさやしっとりした木肌を表現するのに最も適した塗料といえます。しかし、植物油との適合性や木への浸透性能を維持するという、オイルフィニッシュ塗料としての機能を果たすために、有機溶剤や防カビ剤(屋外用のみ)を含んでいます。そのため、塗装中や乾燥中あるいは保管時における危険性や有害性について、より安全にご利用いただくための取り扱い上の注意点を以下に記します。ご確認いただき、万全の安全対策を講じられるようお願いいたします。

尚、この表記は原液の状態であり、塗装後完全に硬化した時点では無害なものとなります。

ワトコ製品の取り扱いの際は、下記の注意事項を必ず守ってください。 ●引火性の液体です。 ●有機溶剤中毒の恐れがあります。

### 作業時の注意点

- 火気のあるところでは使用しないでください。(危険物第四類 第二石油類危険等級Ⅲに該当します)
- 取り扱い作業所には、局所排気装置を設けてください。
- 塗装中や乾燥中は常に換気し、蒸気を吸い込まないようにしてください。
- 取り扱い中はできるだけ皮膚に触れないようにし、必要に応じて有機ガス用防毒マスクまたは送気マスク、保護手袋、前掛け等を着用してください。
- 塗料の付着したウエス(布)等は、廃棄するまで必ず水に浸けておいてください。
- 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。

### 応急措置

- 目に入った場合は多量の水で15分程よく洗い、できるだけ早く医師の診察を受けてください。
- 蒸気を吸い込んで気分が悪くなった場合には、空気の清浄な場所で安静にし、必要に応じて医師の診察を受けてください。
- 誤って飲み込んだ場合には、できるだけ早く医師の診察を受けてください。

### 火災時の注意点

- 火災時には、粉末消火器を用いて消化してください。

### 廃棄時の注意点

- 地域の環境規制に遵守して廃棄してください。
- 容器は中身を使い切ってから、自治体の規制に従って廃棄してください。
- 容器や塗料を河川や下水道にそのまま捨てないでください。

### 保管時の注意点

- 保管時はふたを完全に閉め、一定の場所を定めて40度以下の環境で保管してください。
- 子供の手の届かない場所に保管してください。

※ワトコ製品そのものは常温では自然発火することはありませんが、オイル分を含んだウエス(布)等はそのまま積み置いたり放置しますと自然発火する恐れがあります。重ならないように乾かしてお取り扱いください。ウエス(布)等を廃棄する際は、十分に水に浸して生ゴミとして処理してください。

# Varathane®

SINCE 1958

—最高級木材専用水性塗料—

世界初の水性ポリウレタン塗料は1958年に「ヴァラサン」ブランドとして開発されました。木材の仕上がりと保護、そして美化に多くの分野で信頼を得ています。



オイル仕上げの上からでも使える!

## ワトコ ヴァラサン 水性ポリウレタンチューブ

内装用(家具・壁・建具等)

### 特長

- ノズルで溶液を調整でき、壁面、水平面問わず塗装が可能。
- どんな道具でも塗ることが可能。
- 速乾性があり、ほぼ無臭。

### 標準塗装方法

- 240~320番のサンドペーパーで研磨し、木地調整をします。
- 液をノズルから適量出し、刷毛やスポンジで木目に沿って均一に広げます。
- 重ね塗りをする場合、1~2時間程乾燥させた後に塗装してください。

◆塗布面を何度も繰り返すと気泡が発生します。◆スチールワールはさび発生の原因となります。



- 色数: 1色(セミグロス クリアー)
- 容量: 177ml
- 標準塗布面積: 1回塗 約4㎡



手軽に耐水性能向上!

## ワトコ ヴァラサン 水性ポリウレタンスプレー

屋外用家具・テーブル・椅子等(内装使用可)  
(空気汚染をまねくので塗装時は屋外使用)

### 特長

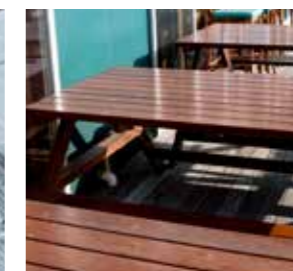
- 傷や汚れがつきにくい保護膜を形成。
- 速乾性があり、ほぼ無臭。

### 標準塗装方法

- 240~320番のサンドペーパーで研磨し、木地調整をします。
- 缶をよく振った後、25~30cm程離れた位置から軽く噴射させながら塗装します。一度に厚く噴射するより、薄く数回に分けて噴射することで液ダレを防ぎ、きれいに塗ることができます。
- 重ね塗りをする場合、1~2時間程乾燥させた後に塗装してください。

◆飛散しますので、周囲を養生してから塗装してください。

◆塗装が終わりましたら、缶を上下逆さにして約10秒間、ガスだけ噴射される状態になるまで、スプレーボタンを押し続けノズルを清掃してください。



- 色数: 1色(グロス クリアー)
- 容量: 319g
- 標準塗布面積: 1回塗 約1~2㎡



# ワトコヴァラサンワンステップ

内装用(家具・壁・床等) F★★★★対応品



ゴールデンオーク



ブロヴァンシャル



レッドマホガニー



カベルネ



アーリーアメリカン



ダークウォルナット

## 特長

- 着色と上塗りを1回で仕上げることが可能。
- 速乾性があり、ほぼ無臭。

## 標準塗装方法

- 1 120~150番のサンドペーパーで研磨し、木地調整をします。  
必要に応じ180番で調整してください。
  - 2 塗料を攪拌します。(塗膜の発泡を防ぐため、缶を振りすぎないでください)  
混ぜる場合は攪拌棒等があると便利です。
  - 3 刷毛で木目に沿って均一に塗布してください。
  - 4 重ね塗りをする場合、1~2時間程乾燥させた後に塗装してください。
- ◆塗布面を何度も塗り返すと気泡が発生します。

- 色数: セミグロス6色
- 容量: 946ml
- 標準塗布面積: 1回塗 約9~11㎡

## F★★★★

- ・パインに塗った場合の色見本です。
- ・樹種によって表れる色調は異なります。
- ・印刷により色調が違う場合があります。



目刺激

## ワトコヴァラサンご使用時の注意点について

ワトコヴァラサンは水性ポリウレタン塗料です。塗膜形成タイプのため、塗装後はワトコオイルの重ね塗りすることはできません。チューブ・スプレーともに未乾燥時は乳白色ですが、乾燥すると透明な仕上がりになります。塗装中や乾燥中あるいは保管時等における危険性や有害物質について、より安全にご利用いただくための取り扱い上の注意点を以下に記します。ご確認ください、万全の安全対策を講じられるようお願いいたします。尚、この表記は原液の状態であり、塗装後完全に硬化した時点では無害なものとなります。

### 作業時の注意点

- 蒸気を吸ったり、飲み込んだりすると有害性があります。
- 目や皮膚に触れると刺激を感じる恐れがあります。使用後はよく手を洗ってください。
- 保護眼鏡や手袋を着用し、換気の良い場所でご使用ください。
- スプレーの容器を加熱したり、直射日光の元に放置すると破裂する恐れがあります。

### 応急措置

- 息苦しさを感じ気分が悪くなった場合には、空気の清浄な場所で安静にし、医師の診察を受けてください。
- 目に入った場合には多量の水で15分程よく洗い、医師の診察を受けてください。
- 誤って飲み込んだ場合には無理に吐かせようとせず、直ちに医師の診察を受けてください。

### 用具のお手入れ

- 石鹸水や水で洗浄できます。

### 保管時の注意点

- 40℃以上の場所に保管しないでください。塗料は凍結させないように保管してください。
- 子供の手の届かない場所に保管してください。

### 廃棄時の注意点

- 地域の環境規制に遵守して廃棄してください。
- スプレーは缶が空になったら噴射音が消えるまで完全にガスを抜き、自治体の規制に従って廃棄してください。

### 塗膜の性能

鉛筆硬度 : HB  
耐汚染性(1~10のレーティング。10が最良)

品目	耐汚染性
酢	10
レモンジュース	10
オレンジジュース	10
トマトケチャップ	10
コーヒー	10
オリーブオイル	10
100%純アルコール	7 (表面にシミがつくが回復する)
マスタード	7 (わずかなシミ)



耐汚染性(24時間スポット後、外観チェック)

品目	耐汚染性(24時間スポット後)
レモンジュース オレンジジュース グレープジュース等	異常なし
トマトケチャップ	異常なし
コーヒー	異常なし
オリーブオイル	異常なし
酢	異常なし
マスタード	わずかな汚れ





 **RUST-OLEUM**  
CORPORATION

日本総代理店/総販売元

**HOXAN** 



北三株式会社

本 社 〒136-0082 東京都江東区新木場1-7-6  
TEL.03-3521-2111 FAX.03-3521-6644

ワトコ商品 〒301-0856 茨城県龍ヶ崎市貝原塚町中島3085  
センター TEL.0297-62-3482 FAX.0297-62-3469

U R L : <https://www.hoxan.co.jp/watco/>  
E-mail : [watco-info@hoxan.co.jp](mailto:watco-info@hoxan.co.jp)

2021.04-40FA