

木材専用オイルフィニッシュ



WOOD FINISHING OIL

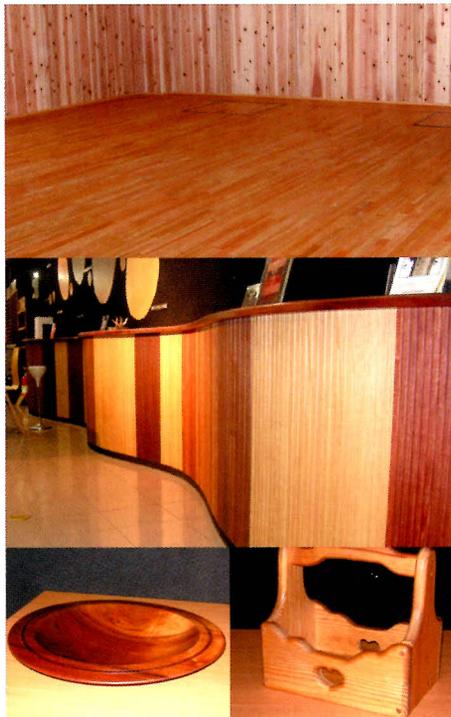
HOXAN

〔新製品のご案内〕

NEW LINE UP !

床用・壁・家具・工芸品(内装木質製品全般)用

ワトコリアレックス



自然素材ですから、学校・保育園・家庭・お店に安心して使えます！

- ★ 自然素材(ヒマワリ油、ベニバナ油、桐油、カルナバワックス) ★ 無溶剤
- ★ 撥水強化 ★ 落ち着いた光沢 ★ F☆☆☆☆ 登録番号H04006

特長

- ◆ 溶剤を用いず簡単に塗り込める自然素材だけで構成した環境対応塗料です。
- ◆ オイルが内部に浸透し、表面はワックス効果で保護して撥水力を強化します。
- ◆ においが少なく落ち着いた艶を放ち、磨きを加えると光沢が出るようになります。
- ◆ 白木仕上げに最適で、特に針葉樹は温かみと優しさをかもし広葉樹は質感を引き出します。
- ◆ 木の色調や木目の美観を高めるだけではなく、経年変化による美しさと格調を育みます。

用途

- ◆ 床用、壁、家具、工芸(内装の木質製品全般)に使用できます

室内濃度指針値

- ◆ 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.075523

試験体	ホルムアルデヒド放散量 (mg/L)
ワトコリアレックス	不検出

室内化学物質に関して

- ・ホルムアルデヒド ・トルエン ・キシレン ・パラジクロロベンゼン ・エチルベンゼン
- ・スチレン ・クロルピリポス ・フタル酸ジ-n-ブチル ・テトラデカン ・ノナール
- ・フタル酸ジ-2-エチルヘキシル ・ダイアジノン ・アセトアルデヒド ・フェノブカルブ

SP-スウェーデン国技術研究所にて放散測定試験を行ない、上記のいずれの物質も「不検出」という結果が出ています。

試験機関:「SP TECHNICAL RESEARCH INSTITUTE OF SWEDEN」 試験No. P8 02277/rev

NEW LINE UP !

木質製品メンテナンス用 (60ml・150ml)

ワトコメンテナンスムース

いつでも、どこでも、簡単、手軽にお手入れ。
全く新しいタイプの木質製品メンテナンスムースが登場。



特長

- ◆ 手軽にお使い頂けるコンパクトな容器です。
- ◆ スプレー式が起こす空気汚染をなくしたムース状製品です。
- ◆ ほぼ無臭で、修復部に無駄なく塗り込めます。
- ◆ 拭き取り後、約1時間でご使用頂けます。
- ◆ 塗膜仕上げに使用して、簡単に艶出し効果を高めます。
- ◆ 不燃性噴射剤を採用し、安全面を考慮しました。
- ◆ お気軽にお手入れを楽しむことができます。

用途

- ◆ 家具、壁、床、ドア、楽器、工芸品、仏具、スポーツ用品、銃床、船舶の木部、スピアガン、オーディオスピーカー

■ 業務用仕上げ

● SPRAY

ゴミや砂などを取り除き、表面が乾燥していることを確かめて下さい。ムースを飛ばす方向と角度を確認して適量を吹き付けて下さい。約1mの噴射距離があります。



● CLEAN

レッドパッド(標準保守用)またはブルーパッド(中間洗浄用)などの用途に合うフロアーパッド(3Mまたはそれ同等品)をポリッシャーに装着し、ムースを吹き付けてスロー回転で磨きます。その後、パッドにウェス(布)を押え込んで拭き取ります。



● POLISH

パッドまたはウェス(布)を新しいものに替え、高速回転で磨き込みます。美しく仕上げるコツは、何度も乾いた新しい布に取り替え、きれいに拭き取ることです。



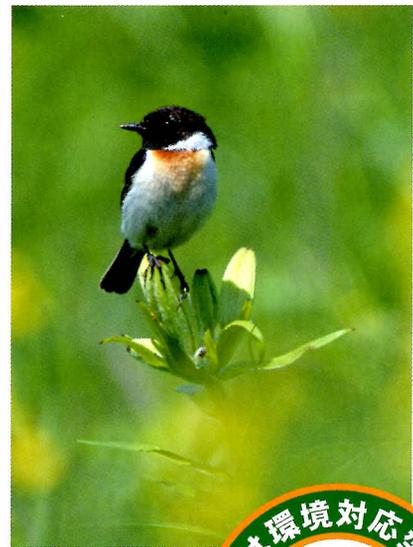
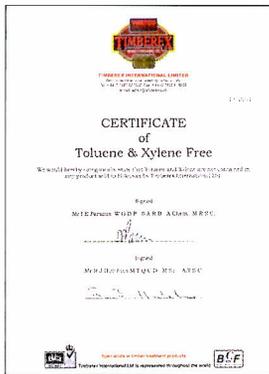
〔ワトコ製品の成分と安全性について〕

ヨーロッパの厳しい試験に合格した商品です

ワトコは、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頂くための安全データシートの充実心がけると共に、ISO 9001を取得して常に安定した品質の商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オイルは、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、溶剤及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。

The European Union Based 「UK CHIP regulations」 or 「UK HSE EH/40/95」
CHIP 「The Chemical Hazard Information & Packaging for Supply regulations」
UK HSE EH/40/95 「The United Kingdom Health and Safety Executive
(a Government Organisation) Environmental Health」



■ 適応法規と性能試験

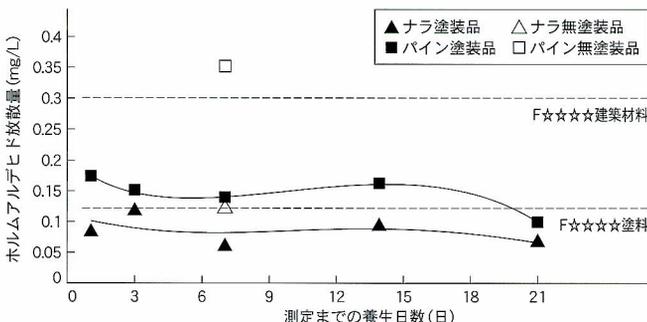
天然素材のホルムアルデヒドについて

「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が、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に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材に塗装した場合、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おります。

■ 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

ワトコ塗装品のホルムアルデヒド放散量の経時変化



住宅の品質確保の促進等に関する法律(国土交通省)

室内空気中の化学物質の濃度測定対象物質

- ホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼン、スチレン

学校環境衛生の基準 (文部科学省)

定期環境衛生検査の対象物質

- ホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、パラジクロロベンゼン、スチレン、エチルベンゼン

■ 揮発性有機化合物(VOC)の放散測定試験(財団法人 建材試験センター)第05A0373号

物質名	放散速度 (μg/mh)	
	放散速度	定量下限
トルエン	不検出	1
キシレン	不検出	1
パラジクロロベンゼン	不検出	1
スチレン	不検出	1
エチルベンゼン	不検出	1

フロアの滑り試験(財団法人 建材試験センター)第8H71380号

■ 靴使用時の性能試験(高分子系張り床材試験方法)

項目	試験体	1	2	3	平均
滑り抵抗係数 C.SR	ワトコ仕上げ	0.839	0.788	0.793	0.807
	無処理	0.838	0.793	0.780	0.804

- C.SR=0.8は、やや滑らないものの安全許容範囲のすべり抵抗値に位置する。(ほぼ無垢の無塗装状態の乾燥時と変わらない滑り抵抗値である)

玩具安全基準

英国・欧州の玩具安全基準

(The European Toy Safety Standard BS EN71 Part3 1995)

独の唾液と発汗定着基準

(Colour Fastness to saliva and perspiration DIN153160-1-2)

- 現行規格基準を満たし、適合している

〔ワトコ製品について〕

ワトコオイルについて

樹味を100%表現できる塗料、「オイルフィニッシュ：ワトコ」。

ワトコオイルは60年以上もの間、もともと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いるものです。デンマークにおいては、市場のリーダーであり床や家具に普通に使用されており、そのため、一般的には「ダニッシュオイル」として知られています。

ワトコオイルは樹が持つ美しさ、その木味をより美しく表現いたします。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す。樹の内部に浸透することにより、樹の呼吸を止めず、湿度を保ち、樹の深い味わいと温もりを醸し出します。



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。

ワトコオイルは植物油からなる、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、樹の内部にゆっくり、やさしく浸透します。人間や環境にやさしいだけでなく、樹に対してのやさしさを追求した商品です。

- 1 ワトコは天然型浸透性塗料。樹の表面に塗膜を残さない艶消し仕上げで、濡れた深みのある風合いを持ちます。
- 2 調湿効果がありますので、木の呼吸を妨げず、割れや狂いの抑止効果があります。
- 3 ワトコは塗膜仕上げ塗料と異なり、木が持つ本来の樹味（材種や木目、模様の違いによる個々の風合い）をそのまま表現します。
- 4 作業性が良く、道具を選ばず簡単に塗装でき、塗りムラが出来ません。
- 5 木質製品全般に使用でき、樹の風合いを活かすには最適です。家具・工芸品はもちろん、住宅や店舗内装などにもご使用になれます。

※材種による吸い込みの違いはあります。



ワトコオイルのメンテナンスの容易性と必要性について

いつまでも美しくご使用いただくために

オイルフィニッシュにはメンテナンスが非常に重要な役割を持ちます。手軽に行える定期的なメンテナンスをお願い致します。

普段のお手入れはウェス（布）等で乾拭きを行ってください。強い汚れについては、固く絞った濡れ雑巾で汚れを除去し、すぐに乾拭きしてください。

内部：定期的にメンテナンスを行ってください。リフレッシュオイル・メンテナンスムース・ワックスなどをご使用ください。

外部：※補修・再塗布の時期は一樣ではありませんが、特に過酷な状況下では、傷みが生じる前の補修が効果的です。

※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年目後は、年2回（少なくとも年1回）の補修・再塗布が理想的です。

※5年経過の後には、美観や状況に応じて定期的に再塗布してください。

※環境や材種によりカビの発生を生じる可能性がありますので、塗布量や塗布周期を調整してください。

ワトコオイルは、環境汚染と人体への影響に配慮し、焼けの防止や防虫防腐のための毒性の高い薬品を含んでおりません。自然な美しさを表現する、それがワトコオイルです。



〔ワトコ製品ラインナップ〕

■家具・工芸品・壁・建具用

ワトコ オイル

●色数：8色 ●容量：200ml・1ℓ・3.6ℓ・18ℓ ●標準塗布面積：約10㎡/ℓ

木本来の木肌を表現し、美しい色合いを持続するウェットな色調の全8色。ブレンドすることによりお好みの色を表現できます。



W-01/ナチュラル



W-07/ホワイト



W-08/チェリー



W-09/マホガニー



W-10/エボニー



W-11/ドリフトウッド



W-12/ミディアムウォルナット



W-13/ダークウォルナット

■床・内装木部用

ワトコティンバーレックス

●色数：2色 ●容量：200ml・1ℓ・3.6ℓ・18ℓ ●標準塗布面積：約10㎡/ℓ

広い面積に対応します。においを少なくし、乾燥時間を短縮した、施工性を考慮した改良タイプです。艶消しですが、かすかな光沢仕上げになります。



W-04/ナチュラル



W-06/ダークウォルナット

■家具・工芸品・壁・建具用

ワトコワックス

●色数：2色 ●容量：200ml・1ℓ・3.6ℓ・18ℓ ●標準塗布面積：約20㎡/ℓ

汚れの付着を抑え、深みのある風合いと手触り感を出す艶消しワックスです。※床専用ではありません。



W-14/茶(ダークウォルナット)



W-15/白(ナチュラル)

■床用・壁・家具・工芸品(内装木質製品全般)用

ワトコリアレックス F☆☆☆☆

●色数：1色
●容量：1ℓ・2.5ℓ・5ℓ・18ℓ
●標準塗布面積：約25㎡/ℓ

ヒマワリ油などの自然素材から生まれた人と環境に優しい木質製品仕上げ塗料です。白木仕上げに最適で、木目の美観を高めるだけでなく、経年変化による美しさと格調を育みます。表面をワックス効果で保護し、撥水力を強化します。

(注)5日間以上の養生期間が必要です。



W-20/ナチュラル

艶あり

■屋外用

ワトコティンバーガード

●色数：1色
●容量：200ml・1ℓ・3.6ℓ・18ℓ
●標準塗布面積：約6~10㎡/ℓ

ウッドデッキ、外壁や遊具等にご使用ください。ティンバーガードは、木材が持つ収縮と膨張に対応し、美観上の耐久性の難点を補い、劣化を遅らせます。経年変化を楽しむ塗料です。

※防虫・防腐剤は使用していません。防カビ効果を含んでおりますが、材種によってはカビが発生する場合があります。



W-03/ナチュラル

■床・内装メンテナンス用

ワトコリフレッシュオイル

●色数：1色
●容量：200ml・1ℓ・3.6ℓ・18ℓ
●標準塗布面積：約15㎡/ℓ

いつまでも美しいオイル仕上げの良さを維持するため、日頃のお手入れ用に調合したメンテナンス専用オイルです。



W-16/ナチュラル

■木質製品メンテナンス用

ワトコメンテナンスムース

●色数：1色
●容量：150ml
●標準塗布面積：約10㎡/150ml

塗料の常識を破ったムーススタイルです。コンパクトでどんな木製品でも簡単に手を汚さずにメンテナンスをお楽しみいただけます。ムース型ですから必要な場所に無駄なく手軽に塗り込めます。また、安全面を考慮して可燃性高圧ガスは採用しておりません。



W-17/ナチュラル

〈この色見本はナラ材に塗布したものです。印刷のため、実際の色とは異なります。〉

【ワトコオイルフィニッシュ標準塗装方法】

●ワトコオイルはメンテナンスが必要です。

■家具・工芸品・壁・建具用

ワトコオイル

- 240番以上のサンドペーパーで研磨し、生地調整します。
- 1回目は刷毛等でワトコオイルを十分に塗布し、15～30分放置後、ウェスで拭き取ります。
- 2回目の塗布は(1回目の塗布量の約1/4程度を目安に)必要に応じて240～400番の耐水ペーパーでウェット研磨をします。
- 仕上り具合を見て、さらに良く拭き取ります。
- 拭き取り後1時間位は浸透したオイルが吹き出す場合があります。ウェスできれいに乾拭きしてください。
- 乾燥するまで24時間以上が必要です。

※ご使用上の注意

- カラーオイルの塗布は、木目にそって行うこと。塗装ムラの発生につながります。
- 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。
- 調合ブレンドしてお好みの色を作ることができます。
- 拭取りや塗布量または仕上げ方法によっては色落ちがあります。十分な拭取りと乾燥が必要です。

■床・内装木部用

ワトコティンバーレックス

- 80～240番のサンドペーパーで均一に仕上げます。(床面には、80～100番をご使用ください)
- ワトコティンバーレックスを刷毛またはローラーで均一に塗布します。
- 塗布後しばらく放置(15～30分)してから、ウェスまたはモップでオイル分を綺麗に拭き取ります。
- 2回目の塗布は、仕上がり具合を確認して塗り込みます。目安は材種によって異なりますが、1回目の1/4～1/5程度です。
- 塗布後1時間以内に、必要に応じて再度拭き取りをしてください。
- 12～24時間の乾燥と養生が必要です。

※広い面積や業務的な扱いの場合は、ポリッシャーを使用していただき、適合したパッドを装着し磨いてください。12時間後、ドライパフをしていただくと底艶の光沢がよく現れます。

※ご使用上の注意

- 5～35度の常温の範囲を超えますと刷毛さばきが悪くなります。

■屋外用

ワトコティンバーガード

- 塗布面の埃や汚れを除去し、刷毛でワトコティンバーガードを塗布し、30分程度放置します。
- 拭き取り後、表面の乾燥を確認して2回目の塗布を行います。塗布量は1回目の約半分です。
- 木材によってはムラが出来ますので、ウェスで拭き取って調整してください。
- 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、手軽に水洗いをして乾燥後、上記の方法で行ってください。

※ご使用上の注意

- ティンバーガードは防虫・防腐剤ではありません。
- 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。
- 防カビ効果を含んでおりますが、使用材の特性によってはその効力に大小があります。特に杉材は、事前の処理及び普段のお手入れを必要とします。

- ・針葉樹 6～7㎡/L
- ・広葉樹 8～9㎡
- ・耐朽材 約10㎡

■家具・工芸品・壁・建具用

ワトコワックス

- ワトコオイルで仕上がった生地にワックスを刷毛・ウェスで均一に塗布します。
- 塗布後15～30分放置してから、余分なワックスを拭き取ります。
- 1～2時間してから、ウェスで磨き込むように乾拭きします。
- 塗り重ねる時は、表面の乾燥を確認して薄く塗ってください。
- 塗布面の完全な乾燥は、12時間程度が目安です。
- ウェットな仕上がりを保つには4～6ヶ月ごとのお手入れが必要です。

※ご使用上の注意

- ワックスはワトコオイルで仕上げたものにメンテナンスでお使い頂くのが標準です。
- 白木仕上げ効果を望まれる場合、白ワックスを単独でお使いください。
- 茶ワックスを使用した場合、色落ちすることがあります。
- 使用前に容器をよく振ってからご使用ください。
- 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。

■床・内装メンテナンス用

ワトコリフレッシュオイル

- リフレッシュオイルを刷毛またはローラーで塗布します。または、メンテナンスムースを吹き付けるか、均一にリフレッシュオイルを適量たらして配置してください。
- ポリッシャーに汚れに応じ、グリーン、ブルー、赤パッドを装着し、全面をポリッシングします。
- ポリッシングの終わった所からウェスまたはポリッシャーにウェスを付けて良く拭き取ります。汚れの強い所はリフレッシュオイルを付け、丁寧にポリッシングしてください。
- 拭き取ってから約1時間後、吹き出したオイルをもう一度拭き取ってください。
- 家具等面積の小さな所は刷毛またはウェスで塗布し、すぐに拭き取ってください。
- 8～12時間の乾燥時間が必要です。

※ご使用上の注意

- 水拭きは厳禁です。
- メンテナンスの周期は、使用頻度によって異なります。状態を確認し定期的に行ってください。

■床用・壁・家具・工芸品(内装木質製品全般)用

ワトコリアレックス

- 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。
- オイルをローラーまたは腰の強い刷毛等で塗り込む。家具や工芸品の艶出しに使用する場合はウェス等を用い乾拭きする。
- 必要に応じ塗布面を確かめながら、2回目の塗布をする。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する。すみやかにきれいな布等でポリッシュする。そして、再度良く拭き取ってください。
- 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、工芸品に使用する場合はオイルを良く拭き取り、五日間は水を避け乾燥させてください。

※ご使用上の注意

- 浸透性塗料のため、材種によっては吸い込みによる塗り違いが出る場合があります。事前に試し塗りをお勧めします。
- ロウ分が混じ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。

〔ワトコご使用上の注意点〕

ワトコオイルは一般の塗料と異なり、表面に塗膜を作らず、木材の表層部に浸透させて仕上げます。木材表層部への浸透後、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保護します。このためオイルフィニッシュワトコは、木材が持っている美しさ、しっとりした木肌を表現するのに最も適した塗装といえます。しかし、植物油との適合性や木材内部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、目的により防カビ剤（外部用オイルのみ）を含んでいますので、塗装、乾燥中あるいは保管時等における危険性や有害性について、法の定めるところにより、より安全にお使い頂くための取扱い上のご注意を以下に記します。御一読頂き、万全の安全対策を講じられるようお願いいたします。尚、この表示は原液の状態であり、塗装し、完全に硬化した時点では無害なものになります。

ワトコオイル・ワックスの取扱いには、右記の注意事項を守ってください。

- 引火性の液体です。
- 有機溶剤中毒の恐れがあります。



【作業上の注意】

- 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）
- 取扱い作業所には局所排気装置を設けてください。
- 塗装中、乾燥中は換気をよくし、蒸気を吸い込まないようにしてください。
- 取扱い中は、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。
- 塗料の付着した布等は、廃棄するまでは必ず水に浸けておいてください。
- 取扱い後は、手洗い及びうがいを十分に行ってください。

【応急措置】

- 目に入った場合には、多量の水で洗い、出来るだけ早く医師の診断を受けてください。
- 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断を受けてください。
- 誤って飲み込んだ場合には、できるだけ早く医師の診断を受けてください。

【火災時の注意】

- 火災時には、粉末消火器を用いて消火してください。

【貯蔵保管時の注意】

- 保管時はふたを完全に閉めて、40℃以下の一定の場所を定めて貯蔵してください。
- 子供の手の届かない場所に保管してください。

【廃棄上の注意】

- 容器は中身を使い切ってから廃棄してください。
- 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。

※オイルそのものは常温では自然発火することはありませんが、オイルを含んだウェス(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、お取扱い下さい。ウェス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下さい。ワックスは自然発火しませんが、安全の為にオイル同様に、ウェスを廃棄する際は水に浸して下さい。

ワトコ製品の種類と用途・標準塗布面積及び乾燥時間

(㎡/ℓ 1回塗り)

標準実効塗布量 約30g/㎡

製品名	品番 / 種類	用途	標準塗布面積	乾燥時間	容量
ワトコオイル	W-01 / ナチュラル W-07 / ホワイト W-08 / チェリー W-09 / マホガニー 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	家具・工芸品・壁・建具用	約10㎡	24時間以上	200ml
	ワトコワックス				W-14 / 茶(ダークウォールナット) W-15 / 白(ナチュラル)
ティンバーレックス	W-04 / ナチュラル W-06 / ダークウォールナット	床・内装木部用	約10㎡	12~24時間	
リフレッシュオイル	W-16 / ナチュラル	床・内装メンテナンス用	約15㎡	8~12時間	
ティンバーガード	W-03 / ナチュラル	屋外用	約6~10㎡	12~24時間	
メンテナンスムース	W-17 / ナチュラル	木質製品メンテナンス用	下表参照	約60分	150ml
リアレックス	W-20 / ナチュラル	床・内装木部用	約25㎡	24時間以上 (養生期間が必要です。)	1ℓ・25ℓ・5ℓ・18ℓ

製品名	容量	標準塗布面積	乾燥時間
メンテナンスムース	150ml	約10㎡	約60分

※ワトコワックスは床専用ではありません。

※メンテナンスムースの標準塗布面積は手塗りの場合です。機械塗りの場合、塗布面積は約2倍可能になります。

日本総代理店/総販売元



北 三 株 式 会 社

〒136-0082 東京都江東区新木場1-7-6
TEL.03(3521)2111 FAX.03(3521)6644
ホームページ <http://www.hoxan.co.jp/watco/>
Eメール watco-info@hoxan.co.jp

※ WATCOは英国ワトコ社の登録商標です

2013.04.10