



A NEW TIDE

重歩行のフローリングに



Bona Traffic GO – シンプルで高い性能を実現する次世代型水性仕上剤

Bona®

NEXT GENERATION HEAVY WEAR COATINGS

イノベーションの限界に挑む！

BonaトラフィックGOは、新世代の硬化技術によってシンプルな作業性とハイエンド2液型仕上剤の耐久性という理想的な組み合わせを提供します。硬化剤を内蔵した革新的な硬化テクノロジーはシンプルで効果的、安全性にすぐれ、フローリング用仕上剤の大きな前進と言えます。将来の安全環境基準を超える性能を保証します。

Bona
Traffic

Finish/Lacquer

- ✓ Ready to apply
- ✓ Built-in hardener – activated when applied
- ✓ No waste - unlimited pot life
- ✓ Clear coat – non yellowing

- ✓ 振るだけ、カンタン!
- ✓ よりナチュラルに、そして安全に
- ✓ 重歩行に耐える高耐久性



GO



BonaトラフィックGOは、シンプルさと効率性、そして2液型塗料の耐久性と性能をあわせ持ちます。イソシアネートを含まないBonaトラフィックGOは、Bonaトラフィックに求められる高レベルの耐久性を満たしながら、将来の要件をはるかに超えた、より安全で健康的な性能を実現しました。BonaトラフィックGOは安全性と健康への影響、持続可能性を重視しつつ、重歩行現場のフローリングを守る最高の耐久性を提供します。



ADVANCED TECHNOLOGY FOR **SIMPLICITY & EFFICIENCY**

重歩行用途にも革新的なシンプルさを

BonaトラフィックGOは、独自の2Kテクノロジーにより従来の1液型仕上剤では十分な耐久性が得られなかった現場に最適です。2液型塗料のように硬化剤と攪拌する必要がなく、シンプルな使用方法でありながら、非常にタフでプロフェッショナルな耐久性を実現します。Bonaは、この新技術の

基礎となるポリマーを独自開発しました。この新技術は、イソシアネートを添加しなくても、高い耐久性と柔軟性を兼ね備えた保護層の形成を可能にしました。その結果、硬化剤を内蔵する、新しくユニークな2Kテクノロジーが誕生しました。

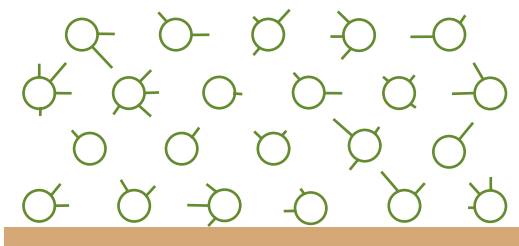
ビルトイン硬化剤が実現するシンプルな硬化プロセス

BonaトラフィックGOは、ユニークな自己活性型硬化剤を内蔵。この硬化剤は木材表面に塗布されると活性化します。BonaトラフィックGOをフローリングに塗布すると、すぐに硬化プロセスが始まります。水が分離し、すべてのポリウレタン (PU) 粒子を結合させる網を作り、防汚性、耐擦傷性、耐摩耗性にすぐれた、より安定したシステムの基礎を作り出します。乾燥プロセスは、塗料内の分子と内蔵硬化剤との化学反応によって、これらの網の耐久性を強固にします。硬化剤を添加・攪拌する必要がなく、通常の1液型塗料と同様の安全でシンプルな作業工程にも関わらず、よりすぐれた塗膜性能を発揮する基盤が作られます。

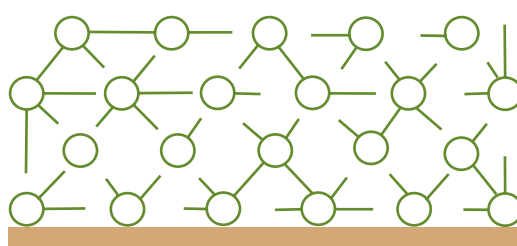
この全く新しい2Kテクノロジーにより、BonaトラフィックGOは1液型仕上剤のすべての利点を持ちながら、重歩行用に設計された2液型仕上剤として機能します。



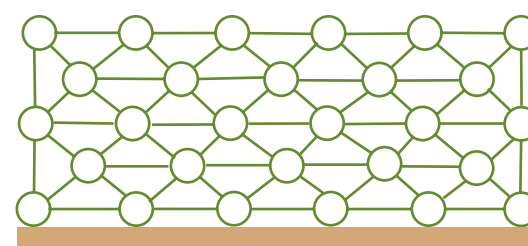
硬化剤内蔵ポリマー



フローリングに塗布されると活性化



耐久力にすぐれた表面に硬化

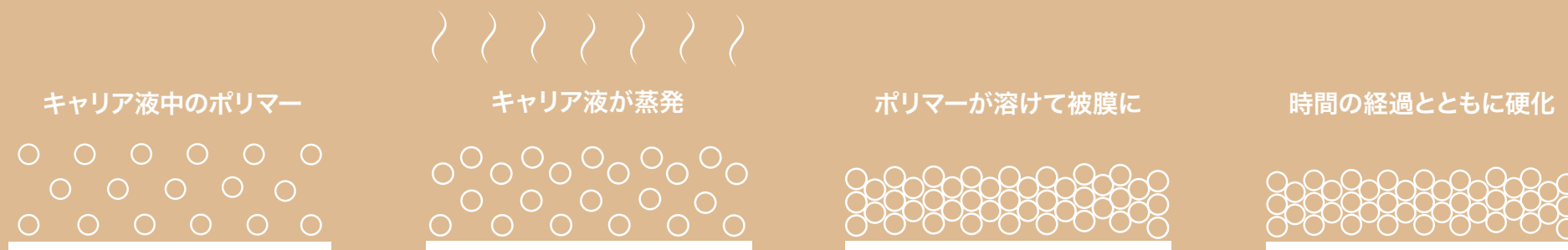


塗料（1液型、2液型）の乾燥プロセス

空気中に放置して固化する自然乾燥塗料は、同じ原則に従って乾燥します。塗料は、キャリア液と約30～40%のディスパーション（分散液）、つまりキャリア液中の非常に小さなプラスチック粒子やポリマー（約0.0001mm）から構成されます。水性仕上剤の場合、キャリア液は水で、フローリングの表面を保護するのはディスパーション（分散液）です。キャリア液が蒸発すると、ポリマーが被膜を形成し、床を保護します。

しばらくするとポリマーが溶け合って、フローリングの表面上に薄く滑らかな膜を形成し、表面を硬化させます。このポリマー同士の融着によって塗膜の特性が現れ、耐久性のある保護膜が形成されます。硬化には一定の時間を要しますので、塗りたての場合は、完全に硬化するまで慎重に対応する必要があります。

乾燥プロセス



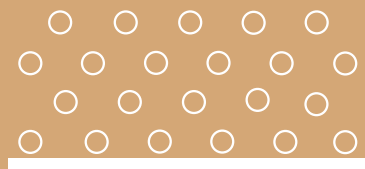
従来の2液型塗料の硬化プロセス

2液型塗料は、耐久性を高めるために使用されます。BonaトラフィックGOの内蔵硬化剤とは違って、塗布する前に硬化剤を添加し、攪拌する必要があります。すべての2液型塗料は、キャリア液の蒸発だけでなく、化学反応によっても乾燥します。硬化剤の化学反応によって遊離ポリマー同士を結合させる網が形成されるため、1液型塗料よりも安定し、耐久性にすぐれた塗膜が形成されます。

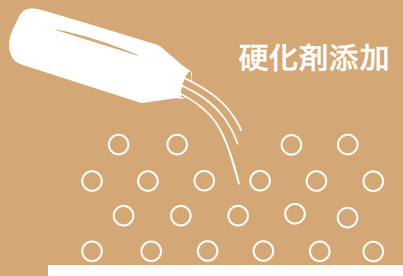
2液型塗料は塗膜が非常に強固なので、汚れや擦り傷に非常に強く、重歩行のフロアに適しています。しかし、硬化剤を添加するとすぐに硬化が始まり、使用できる時間（＝ポットライフ）が限られています。そのため、材料ロスも多く、塗布道具もポットライフ中に洗浄しなくてはなりません。

2液型塗料の乾燥・硬化プロセス

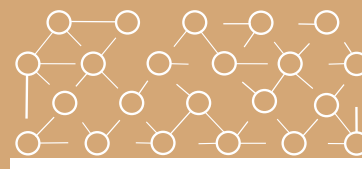
キャリア液中の遊離ポリマー



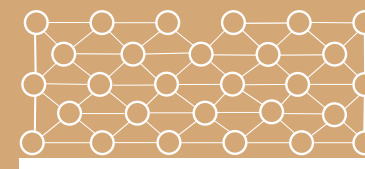
硬化剤添加



硬化プロセスが活性化



耐久性にすぐれた塗膜を形成



新2Kテクノロジーで塗料ロスを減らす

BonaトラフィックGOは硬化剤を添加する必要がないため、塗料の配合計算や混合に時間を費やす必要がなくなります。作業工程に柔軟性が生まれ、作業時間も節約できます。また、硬化剤の添加や攪拌の過程で問題が発生するリスクもなくなります。ほとんどの2液型塗料は、主剤と硬化剤を混合してから4時間以内に使用する必要がありますが、BonaトラフィックGOは開封後も再密封して、次の現場でも使用できます。

塗料を効率的に使用できるので、塗料ロスを削減できます。また、ポットライフがないため、塗装道具の洗浄も簡単で、何度も再利用可能です。

BonaトラフィックGOは廃棄物の削減にも一役買います。



従来の2液型塗料と比べて
塗料ロスを削減

1層目はプライマーから

フローリングの塗装はプライマーから始まります。Bonaプライマーで接着力と表現力を確保し、BonaトラフィックGOで仕上げましょう。



BETTER
TOGETHER





よりナチュラルに、そして安全に

サステナビリティの最前線に立つBonaは、現在の法規制の壁を越え、将来の厳しい法規制にも対応しています。Bonaのすべての2液型仕上剤は、既にジイソシアネートを0.1%未満しか含有していません。

そのため、Bona製品を使用することで、EU規制「ジイソシアネートの安全使用」の対象外となります。BonaトラフィックGOの配合も同様に、健康への影響と持続可能性を念頭に開発されました。

イソシアネートからの脱却

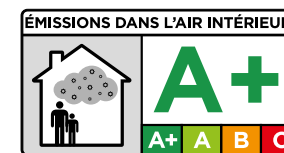
イソシアネートは、耐久性を生み出す触媒として硬化剤に広く使用されています。しかし、アレルギーや喘息などの健康問題を引き起こす可能性があります。BonaトラフィックGOは、イソシアネートを使用しなくても性能を損なうことがない、硬化剤内蔵という新技術によって開発されました。

PFASの使用廃止

PFAS成分は自然界では分解されず、健康問題を引き起こす可能性のある合成物質です。この化合物は、レベリング性を向上させるために使用されます。BonaトラフィックGOは、PFASを他の成分に置き換えています。

VOCは3%未満

揮発性有機化合物（VOC）は、多くの日用品から蒸発しています。VOCへの暴露は有害である可能性があるため、その含有量を削減することが重要です。Bonaは、各種規制が要求するレベルよりもさらに低いレベルの製品を提供しています。BonaトラフィックGOは、さらにVOCレベルを3%未満に抑え、EC1^{Plus}認証を取得しています。





- ✓ イソシアネートからの脱却
- ✓ PFASの使用廃止
- ✓ VOCは3%未満

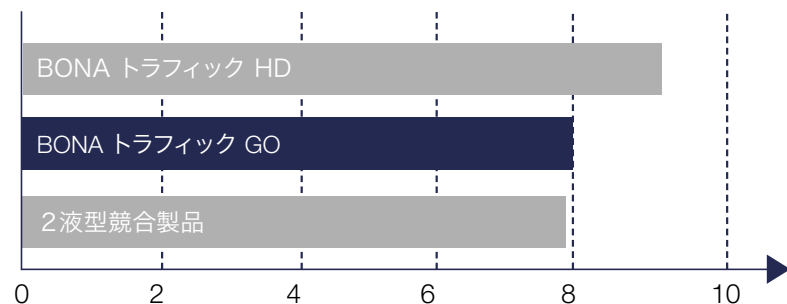


重歩行に耐える高耐久性

Bonaは、最高性能の重歩行用仕上剤”トラフィックシリーズ”で世界的に有名です。そのユニークなテクノロジーにより、BonaトラフィックGOは、よりシンプルで危険性がなく、かつ耐久性を実現する、新たな基準を打ち立てました。まったく新しい2KテクノロジーによってBonaトラフィックGOは、1液型と同じ使い方で、2液型仕上剤として機能します。”トラフィックシリーズ”のニューファミリーとして重歩行エリア用に設計されています。

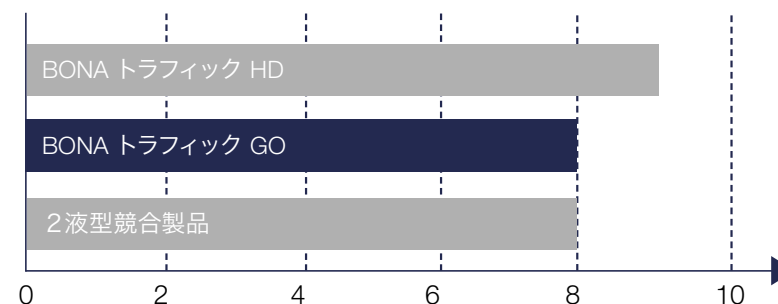
耐久性とは、耐摩耗性だけでなく、耐擦傷性、耐汚染性にもすぐれていることを意味します。BonaトラフィックGOは、BonaトラフィックHDに期待される高レベルの耐久性を満たしながら、将来の要件をはるかに超えた、より安全で健康的な性能を実現しました。

耐摩耗性



テーバー摩耗試験によるとBonaトラフィックGOは、競合する2液型仕上剤よりもすぐれた耐摩耗性を持っています。

耐擦傷性



耐擦傷性に関しては、BonaトラフィックGOは他の主要競合製品との比較テストでも同等の結果を示しています。

BONAトラフィックGOの幅広い用途

BonaトラフィックGOは、住宅やオフィスなどの中歩行現場だけでなく、重歩行の商業エリアで使用できる、すぐれた耐久性を持つ最高性能の仕上剤です。シルクマット(40)、マット(20)、exマット(10)と3種類の光沢レベル

があり、すべてのBonaプライマーと完璧に調和するように設計されています。無黄変処方、様々なデザインの可能性を広げます。



軽歩行 / 住宅



中歩行



重歩行

次世代型塗料で施工性が向上

- 重歩行フロアの施工もシンプルに



ポットライフがないため塗料ロスが出ない

硬化剤を混ぜる必要がないため、スムーズに塗装作業を始められます。BonaトラフィックGOは塗布しやすく、レベリング性にすぐれ、塗り跡が残りません。均一で確実な仕上がりを実現します。

- ✓ 振るだけ、カンタン!
- ✓ よりナチュラルに、そして安全に
- ✓ 重歩行に耐える高耐久性



BONAトラフィックGOですべてがシンプルに

硬化剤内蔵のため、BonaトラフィックGOは他の2液型仕上剤と比べて塗布工程が削減され、よりスムーズな作業を実現します。

硬化剤を添加・攪拌する必要がなく、フローリングにBonaトラフィックGOを塗るだけ。ローラーで均一に塗ったら、乾燥させ、硬化を待ちます。



従来の2液型塗料を使用する場合

2液型塗料を使用する場合、塗布面積から必要な塗料量を計算し、そこから硬化剤の量の算出。硬化剤を主剤に添加して攪拌し、塗布後には余った

塗料は硬化させてから適切に廃棄する必要があります。BonaトラフィックGOの工程は上記の通り非常にシンプルです。



必要な硬化剤の量を計算し、混合します。



硬化する前=ポットライフの間に塗装し終えます。



ポットライフを過ぎた塗料は硬化が始まっており、塗布できません。残った塗料は適切に廃棄処理する必要があります。



Bona®

Bona ABはサステナブルなファミリーカンパニーで、プレミアム床材の施工、リノベーション、メンテナンス、修復のための製品を提供しています。1919年に設立されたBona社は、業界で初めて水性フローリング仕上剤とフロアケア製品のフルシステムを提供しました。今日は、フローリングやタイル、レジリエントフロア（リノリウム、ゴム、ビニールなど）を含むほとんどの床材のための製品を提供しています。本社はスウェーデンのマルメにあり、世界中に17社の子会社、70社の代理店、600人の社員、5つの工場によって事業をグローバルに展開しています。



輸入元 株式会社オカベ

Bona ショールーム

〒222-0033 横浜市港北区新横浜 3-16-1 KC ビル 11F

TEL: (045)507-8681 FAX: (045)507-8682

本社 〒939-1701 富山県南砺市遊部 870

TEL: (0763)55-6940 FAX: (0763)52-4038

bona@okabe1974.com

<https://okabe1974.com>

bona.com

