

コロンバン

酸性タイプ



／ 中性タイプ



こ
ろ
ば
ぬ
先
の
杖

近年、公共の場所で転倒する事故が増えています。

事故の事例からは、建物の滑りやすい構造や、施設の不十分な管理が浮き彫りになりました。これまでは本人の不注意とされ見過されることもありましたが、最近では事故に遭った本人が施設管理者を訴えるケースも増えてきています。

転倒事故を防止するためにも防滑処理することをお勧めします。



コロンバンは

- 水に濡れると滑りやすくなる石材やタイルに対して、スリップ防止効果を与えます。
- 基材表面にミクロン単位の凹凸をつくることにより摩擦係数を高め、ウエットフロアのスリップを防止します。

注) コロンバンは、基材の表面にミクロン単位の凹凸を形成するためのケミカルであり塗料やコーティング剤ではありません。施工後は必ず中和や水洗いの適切な処理をしてください。

用 途

- ビルの出入口・浴室等の水に濡れると滑りやすくなる磁器タイル・御影石等床材へのスリップ防止。(鏡面に使用すると艶が落ちムラが出ます。)
- セラミックタイルの防滑処理。(艶が落ちにくい中性タイプを推奨。基材の種類によっては艶ムラが出る場合もあります。)

※必ず、事前テストで施工面及び周辺基材への影響を確かめてからお使いください。



滑り性試験測定結果

単位：C.S.R

供試体		未施工	コロンバン 酸性タイプ施工	供試体		未施工	コロンバン 酸性タイプ施工
磁器タイル	乾燥状態	0.66	0.67	黒御影石 (鏡面)	乾燥状態	0.73	0.76
	湿潤状態	0.32	0.67		湿潤状態	0.25	0.44
セラミックタイル	乾燥状態	0.77	0.69	白御影石 (鏡面)	乾燥状態	0.74	0.66
	湿潤状態	0.28	0.45		湿潤状態	0.34	0.47

※ 滑り性試験の詳細については別途試験データをご参照ください。

コロンバンには、**防滑性重視の酸性タイプ**と**美観重視の中性タイプ**の2種類あります。対象基材・施工環境・防滑性・美観等に応じてご選択ください。詳しくは、弊社営業担当者にご相談ください。

■ 施工例



ウォーターパレスKC (愛知県刈谷市)

コロバン酸性タイプの使用法

- ① 施工しない箇所や周辺基材を養生してください。
- ② 施工面を必ず洗浄してください。汚れ・油分・保護用ロウ等が表面にあるとコロバン酸性タイプがはじき、ムラになり均一な仕上がりの妨げになります。
※ 汚れ・油分の除去にはオリーブを、基材表面の保護用ロウの除去にはセラリムーブをお使いください。
- ③ 目地がある場合は、目地保護のため散水して目地に充分水を吸収させてください。基材表面に残った余分な水分は、バキュームで吸い取るか、フロアスクイージーやミヤキモップ等で拭き取ってください。
- ④ コロバン酸性タイプを水道水で2～5倍に希釈して、薬品用ハケ、ミヤキモップ、ローラー等で均一に塗布してください。
※ 高濃度で使用すると表面の光沢が低下します。
※ 希釈率を下げると反応時間は短くて済みますが、施工面積が広い場合等かえって施工性が悪くなります。
※ コロバン酸性タイプの水溶液が施工面等の片側に溜り均一な処理が出来ない場合がありますので、放置期間中はモップまたは白か赤パットを装着したポリッシャー等でコロバンを均一にしてください。
- ⑤ 10～20分後、鞋底にて処理面のスリップ防止効果を確認し、効果が充分である事が確認できたら、ブラッシングしながら充分に水洗いを行ってください。
- ⑥ 弊社酸性洗浄剤用中和剤『ソフター』を水道水で5倍くらいに薄めて塗布してください。15分放置後充分に水洗いしてください。
(『ソフター』で中和することでコロバンの反応を止め、床面、目地の損傷を防止します。)
※ スリップ防止効果が充分でないときは、再度④⑤の作業を繰り返してください。
ただし、放置時間は調整してください。
- ※ コロバン酸性タイプ施工後は、汚れが付き易くなる場合があります。汚れ抑制に弊社商品浸透性保護剤の『アリストン』を塗布するとメンテナンスの負担を軽減します。

製品有効期限：未開封冷暗所保管で製造より1年
標準使用量（原液使用時） 7～10ml/ℓ
※ 使用量は基材によって多少異なります。

コロバン酸性タイプの使用上の注意

- ① 必ずミヤキホームページの最新のカatalog・施工要領書・使用上の注意・SDSをよく読み、ご使用前に貴社使用条件及び目的に適合するか充分検討の上で採用ください。本施工前に必ずテスト施工を行い施工面及び周辺基材への影響をご確認ください。
- ② エアレス・スプレー・噴霧器等で絶対に施工しないでください。
- ③ コロバンを塗布したまま長時間放置しておくことと基材を傷める恐れがありますのでご注意ください。
- ④ 基材の種類によっては、艶引けによる色目の変化・ムラが出る場合がありますので、予めテストにてご確認ください。
- ⑤ 大理石・テラゾーには使用しないでください。鏡面仕上げの石材に使用すると艶が落ちムラが出ます。
- ⑥ 芝・植木・池等の近くで作業するときは必ず養生の上で使用ください。ガラス・アルミサッシ・金属等を腐食しますので付着したときは速やかに水洗いしてください。
- ⑦ 水道水以外のものと混合しないでください。作業をするときは換気をよくし、必要に応じて局所排気設備のある所で作業してください。
- ⑧ 必ず適切な保護具（ゴム手袋・保護メガネ・防毒マスク等）をお使いください。取り扱い後は手洗いを充分行ってください。
- ⑨ 口や目に入ったとき、手や皮膚・衣類についたときは、速やかに充分な水洗いをし、医師の診察を受けてください。
- ⑩ 子供の手の届かない冷暗所に密栓して保管してください。運搬目的以外での車内保管や別の容器に移しかえての保管はしないでください。
- ⑪ 一度別の容器に移した液はもとの容器に戻さないでください。開封後はなるべく早くご使用ください。
- ⑫ ガス抜きキャップ仕様のため、コロバン酸性タイプを横倒しにすると液漏れしますのでご注意ください。
- ⑬ 用途以外には使わないでください。施工に専門知識・技術を要するため、業務用として販売しています。
一般の方はご使用をお控えください。



『ムラなく均一な仕上がりのために』
👉ここがポイント!!

ポイントその1

コロバンを施工する前に必ずアルカリ洗浄剤などで洗浄してください。

理由その1：コロバンの馴染みを良くするために。

理由その2：はじきムラをなくすために。

ポイントその2

コロバン塗布後の放置期間中はモップまたは白か赤パットを装着したポリッシャー等でコロバンを均一にしてください。

理由：コロバンを馴染ませるために。

スリップ防止効果の持続性について

コロバンによるスリップ防止効果は永久的な効果を保証するものではありません。効果が低下する要因として考えられる事は以下の通りです。

- ① 歩行摩擦によってコロバン施工で出来た凹凸が磨耗し、基材表面が平滑な状態になっていくことによりスリップ防止効果が低下する。
- ② コロバン施工で付与した凹凸の凹部に汚れが蓄積し、基材表面が平滑な状態になっていくことによりスリップ防止効果が低下する。

上記の2点を想定すると、効果の持続期間は現場での歩行頻度及び汚れの蓄積速度（歩行頻度と日常メンテナンスの状況により変化する）、基材の強度に左右されます。

※メンテナンスサイクル等は各現場の状況に合わせてご計画ください。

コロバン中性タイプの使用方法

- 1 施工しない箇所や周辺基材を養生してください。
- 2 施工面を必ず洗浄してください。汚れ・油分・保護用ロウ等が表面にあるとコロバン中性タイプがはじき、ムラになり均一な仕上がりの妨げになります。
- ※ 汚れ・油分の除去にはオリーブを、基材表面の保護用ロウの除去にはセラリムーブをお使いください。
- 3 散水して目地に水を充分吸収させ、フロアスクイージー等で施工面の余分な水をきります。(目地の保護になります。)
- 4 コロバン中性タイプを水道水で2~3倍に希釈して、薬品用ハケ・ミヤキモップ・ローラー等で均一に塗布してください。
※ 高濃度で使用すると表面の光沢が低下します。
※ 希釈率を下げると反応時間は短くて済みますが、施工面積が広い場合等かえって施工性が悪くなります。
※ コロバン中性タイプの水溶液が施工面等の片側に溜り均一な処理が出来ない場合がありますので、放置期間中はモップまたは白か赤バットを装着したポリッシャー等でコロバンを均一にしてください。
- 5 10~20分後、鞋底にて処理面のスリップ防止効果を確認し、効果が充分である事が確認できたら、ブラッシングしながら充分に水洗いを行ってください。
※ スリップ防止効果が充分でない時は、再度④⑤の作業を繰り返してください。
ただし、放置時間は調整してください。
- ※ コロバン中性タイプの防滑効果は施工するタイルの種類によって変わります。
事前テストにて希釈率、放置時間を決めてからご使用ください。

製品有効期限:未開封冷暗所保管で製造より1年
標準使用量(原液使用時) 7~10㎡/ℓ
※ 使用量は基材によって多少異なります。

コロバン中性タイプの使用上の注意

- 1 必ずミヤキホームページの最新のカatalog・施工要領書・使用上の注意・SDSをよく読み、ご使用前に貴社使用条件及び目的に適合するか充分検討の上ご採用ください。本施工前に必ずテスト施工を行い施工面及び周辺基材への影響をご確認ください。
- 2 エアレス・スプレー・噴霧器等で絶対に施工しないでください。
- 3 コロバンを塗布したまま長時間放置しておくと基材を傷める恐れがありますのでご注意ください。
- 4 基材の種類によっては、艶引けによる色目の変化・ムラが出ることがありますので、予めテストにてご確認ください。
- 5 換気の不十分な場所で施工すると、ミスト(蒸気)で周辺の金属類の表面が酸化する場合があります。
金属等に付着した時は、すぐに充分な水洗いをしてください。
- 6 水道水以外のものと混合しないでください。作業をするときは換気をよくし、必要に応じて局所排気設備のある所で作業してください。
- 7 芝・植木・池等の近くで作業するときは必ず養生の上ご使用ください。
- 8 必ず適切な保護具(ゴム手袋・保護メガネ・防毒マスク等)をお使いください。取り扱い後は手洗いを充分行ってください。
- 9 口や目に入ったとき、手や皮膚・衣類についたときは、速やかに充分な水洗いをし、医師の診察を受けてください。
- 10 子供の手の届かない冷暗所に密栓して保管してください。運搬目的以外での車内保管や別の容器に移しかえての保管はしないでください。
- 11 一度別の容器に移した液はもとの容器に戻さないでください。開封後はなるべく早くご使用ください。
- 12 用途以外には使わないでください。施工に専門知識・技術を要するため、業務用として販売しています。
一般の方はご使用をお控えください。



施工後のメンテナンス

- 1 日常清掃
■ 水洗いで堆積した土砂や汚れを洗い流してください。
■ 飲食物や油汚れ等が付着した場合は出来るだけ早く油落とし洗浄剤で洗浄してください。
■ 浴室床やプールサイドは弊社商品洗浄剤『スパクリン』で洗浄してください。
- 2 定期清掃
■ 水洗いで除去できない汚れは、弊社商品洗浄剤『アクロンAB』をお使いください。
a) 水洗いにより表面の堆積汚れを除去します。
b) アクロンA:Bを1:1で混合し、原液~3倍希釈液(水道水にて希釈)を塗布し20分位放置します。
c) ナイロンブラシ等で擦り洗いのするか、高圧洗浄機で洗い流してください。
■ 浴室床やプールサイド等のヌメリが発生する箇所の洗浄には、弊社商品洗浄剤『ビートル』をお使いください。
■ 定期清掃は1~2ヶ月に1回行ってください。但し、汚れや歩行頻度によりスリップ防止効果が極端に低下することがありますので、そのときは清掃を行ってください。
■ 洗浄することでスリップ防止効果が戻るようであれば、凹凸は健在で汚れによりスリップ防止効果が低下している状態なので、アクロンABで洗浄してください。
- 3 コロバン再施工
■ 定期清掃を行ってもスリップ防止効果が戻らない場合は凹凸が歩行により磨耗してスリップ防止効果が低下していますので、コロバンによる再施工をしてください。

- 基材表面に保護剤のロウが塗布してある場合は、『セラリムーブ』『しゃらく』等で予め除去してください。
- 汚れ・油分の除去には弊社商品洗浄剤『オリーブ』『アルケミー』等で洗浄してください。
- セラミックタイルなどの平滑な基材の洗浄には弊社洗浄剤とセラケアパッド併用での洗浄をお勧めします。
- コロバン酸性タイプを中和するときは『ソフター』をお使いください。
※ 作業者及び第三者の安全確保のために必ず適切な措置をとってください。
※ 排水・臭い・揮発ミスト・植物等の環境への影響について事前確認の上、必ず適切な措置をとってください。
● ホルムアルデヒドを含有する原料は一切使用しておりません。
● 製品改良のため、より適切に使用していただくため、予告なく内容を変更する場合があります。

※コロバン中性タイプは受注生産となります。