

⚠ 取り扱い上の注意

- 皮膚に付着すると炎症を起こす場合があります。必ず防護具（保護手袋・送気マスク・前掛け等）を着用してください。皮膚に付着した場合は、付着した衣服、靴を脱ぎ、付着した部分を水と石鹸で充分洗浄してください。刺激が残るようであれば医師の診察を受けてください。
- 直接目に入ると失明の恐れがあります。必ず保護眼鏡を着用してください。万一目に入った場合は、多量の水で洗浄し、できるだけ早く医師の診察を受けてください。
- 万一誤飲した場合は速やかに医師の診察を受けてください。
- 取り扱いには換気の良い場所で行ってください。
- 指定された以外の材料との混合はしないでください。
- 本製品を金属には塗布しないでください。
- 本製品は購入時より1年以内にご使用ください。

保管上のご注意

- 凍結や直射日光を避けるために、必ず室内（5～40℃）で保管してください。
- 開封後に残った材料は、密閉した状態で保管してください。
- 保管は一定の場所を定めて保管してください。

廃棄上の注意

内容物及び使用済み空き容器を廃棄する場合は、各地の条例に基づき処分するか、許可を受けた産業廃棄物処理業者に処理を委託してください。

漏出時の注意

流路を毛布・土のう等を用いて堰き止め、バキューム等で汲み上げてください。少量の場合は、おがくず、ウエス、乾燥砂等に吸収させ回収し、焼却してください。

環境への配慮

海・河川・湖沼・下水道・公共用水等へ流出すると、広範囲にわたって汚濁汚染する事になりますのでご注意ください。誤って流出した場合は、地方自治体に直ちに連絡してください。また、地下水を汚染する恐れのある地中には捨てないでください。



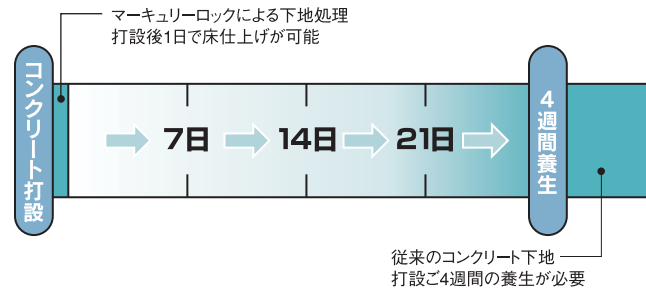
 製造・発売元
フロアトータルプランニング
ドーエイ工業株式会社
〒174-0051 東京都板橋区小豆沢1-19-1
TEL.03-3967-6229 FAX.03-3967-0623
<http://www.doei.co.jp> mail:doei@sirius.ocn.ne.jp

販売店


DOEI
Floor Total Planning

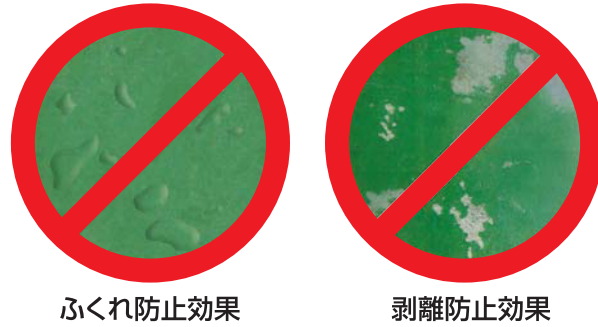
■緊急の床工事に最適

床工事に適したコンクリート下地は通常4週間の養生期間が必要ですが、このマーキュリーロックは打設後、数時間（歩行が可能な状態）より作業ができ、わずか1日で床仕上げにかかれる画期的なコンクリート強化剤です。限られた日程の床工事や改修工事の下地づくりに特におすすめします。



■塗り床の膨れや剥がれを防止

塗り床の膨れや剥がれ、Pタイルの剥がれは下地からの水分蒸発による圧力が原因のひとつです。マーキュリーロックの塗膜（ペースト工法）はコンクリート全体を覆い下地からの水分の透過を防止します。また、仕上材と強固に接着しますので、接着不足によるトラブルも回避できます。



Mercury Rock

コンクリート打設後 わずか1日で理想の下地を実現

変性無機質コンクリート強化剤 マーキュリーロック

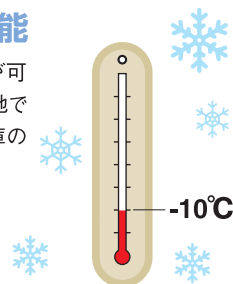
■さまざまな仕上材に対応

マーキュリーロックで処理した下地は、樹脂系塗床や長尺シート床材、Pタイルなどさまざまな仕上げが可能です。溶剤系プライマーも安心してご使用いただけます。

| | | |
|----|-----------------------------|------------------------------|
| 塗床 | ●エポキシ樹脂系床仕上材 ●MMA樹脂系床仕上材 | ●ウレタン樹脂系床仕上材 ●水性樹脂系床仕上材 他 |
| 貼床 | ●Pタイル ●塩ビタイル | ●長尺塩ビシート ●オレフィンシート |

■寒冷地、低温庫でも施工可能

マーキュリーロックは-10℃でも凍結せず施工が可能な、低温硬化性にすぐれた材料です。寒冷地での冬季の施工にも対応できます。また、低温庫の床の改修にも適しています。



■作業が簡単、スピーディー

特別な機器や道具を使用することなく、通常の左官工事の要領で作業が進められます。また、材料の硬化も早いので、短時間でスピーディーに仕上げられます。

■環境を損なわない完全無機質

マーキュリーロックは完全無機質系の材料です。有害物質による汚染や悪臭がなく安心してご使用いただけます。

■季節（温度）に合わせて4タイプ

外気温や室内温度の環境に合わせて4タイプの商品を用意しました。それぞれ硬化速度が異なりますので施工環境を考慮のうえご選択ください。

■遮水効果を活かして

マーキュリーロックには遮水効果があり、床の下地処理の他にもさまざまな用途に活用できます。

- 例1：新築コンクリート壁面の下地処理（壁紙等の浮きや剥がれの抑止効果）
- 例2：ピット天部の遮水（ピットの湿気を遮断し湿気上昇の抑止効果）

マーキュリーロックのメカニズム MECHANISM

1

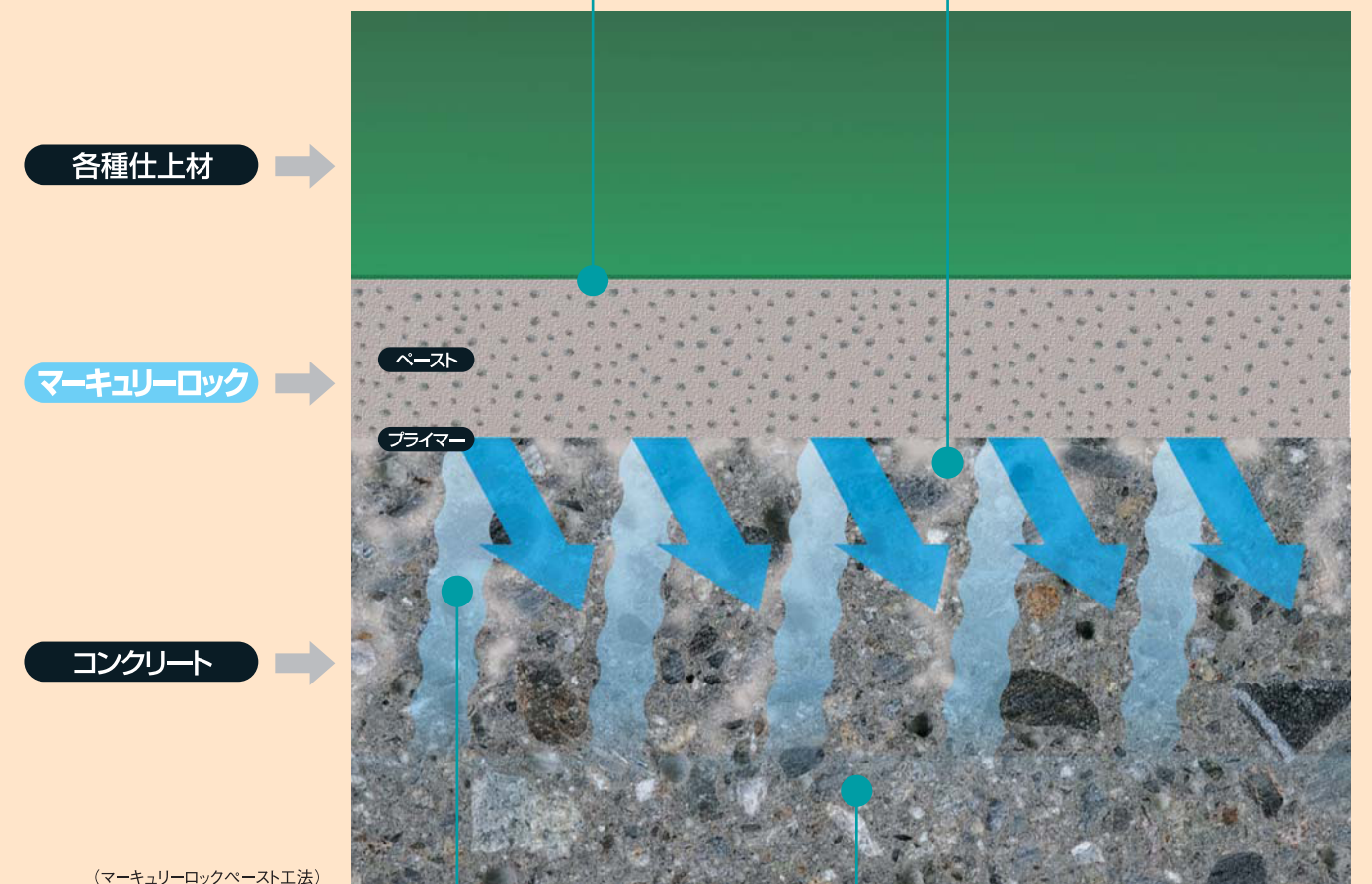
仕上材と強力に接着

硬化したマーキュリーロックの表面は緻密で接着性にすぐれ、塗床やPタイルなどの各種床仕上材にとって、理想の下地となります。各種仕上材と一体化することで、施工後の床の膨れや剥がれなどのトラブルを未然に防止できます。

2

コンクリート表面の強化

コンクリート打設後翌日には施工（打設後2日以降は表面研磨）できますので、硬化後に脆弱層となる部分がありません。また、マーキュリーロックが下地コンクリートに浸透しコンクリート内部のアルカリ性水と反応し、結晶を成形し、コンクリートを改質。強度にすぐれた表面を形成します。



3

水分の透過を防止

コンクリートを覆うマーキュリーロックの塗膜は、きわめて水分透過率が低く若材令コンクリートに含まれる水分をコンクリート内に閉じこめます。それにより、下地水分の圧力による塗床のふくれなどを防止できます。

4

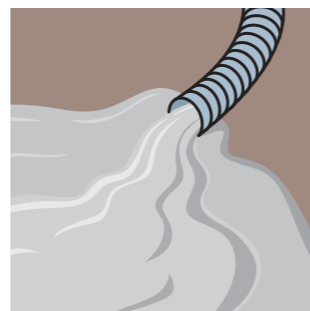
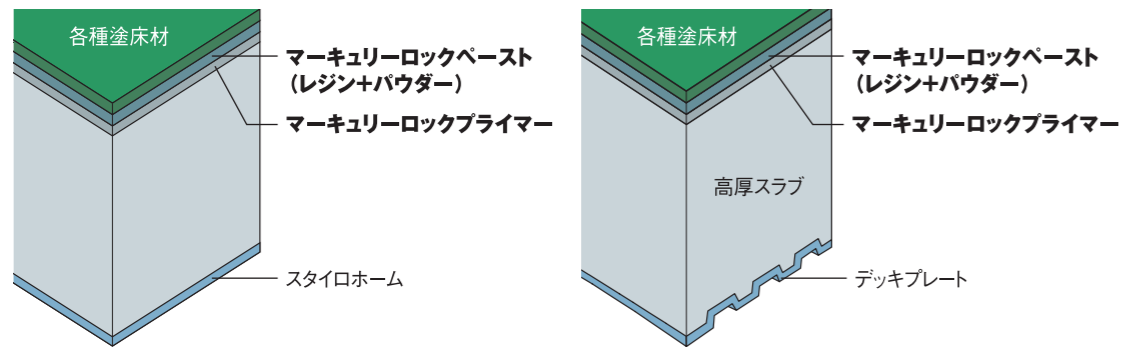
コンクリートの強化

マーキュリーロックの塗膜によりコンクリート内部に残留した水分はセメントの水和反応を進行させます。水分が充分コンクリート内部にあることで、水和反応に必要な結合水が増加。長期間にわたり反応を繰り返し、コンクリートを徐々に強化します。また、水和反応が均一に行われるため緻密なコンクリートを形成。耐久性にすぐれたコンクリートを生み出します。

マーキュリーロックペースト工法

- 時間のない新設床の下地調整
- 水分が多い新設床の下地調整

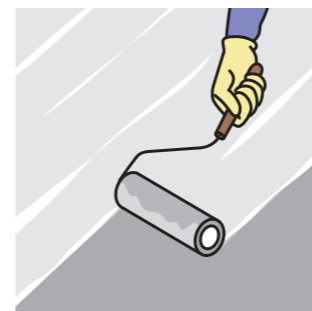
コンクリート打設後、わずか1日で床仕上材の施工が可能なペースト工法です。デッキプレート床や高厚スラブなど水分が抜けにくい床でも下地からの水分を抑えることで仕上材の膨れや剥がれを防止できます。



1 コンクリート打設 研磨

コンクリート打設後翌日に施工する場合は研磨の必要はありません。2日後以降は研磨機を用いコンクリート下地の脆弱層を取り除きます。

打設後(歩行可能な状態)



2 散水 プライマー塗布

ドライアウト防止のため散水を行います。その後、ローラーバケもしくはスポンジバーでマーキュリーロックプライマーを均一に塗布します。

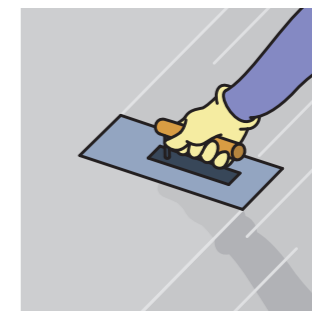
打設(研磨)直後



3 塗り付け

プライマー塗布直後よりマーキュリーロックレジンとパウダーを混練りした、マーキュリーロックペーストをピンレイキ等で平滑に塗り付けます。

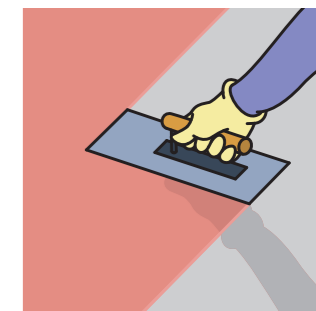
プライマー塗布直後



4 金ゴテ仕上げ

表面の締め具合を確認し、金ゴテにて押さえ仕上げを行います。

塗り付け直後



5 仕上材の施工

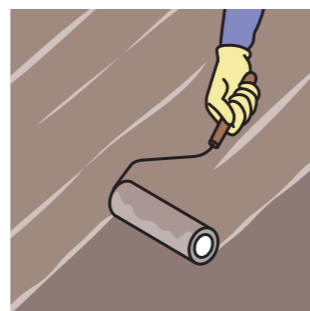
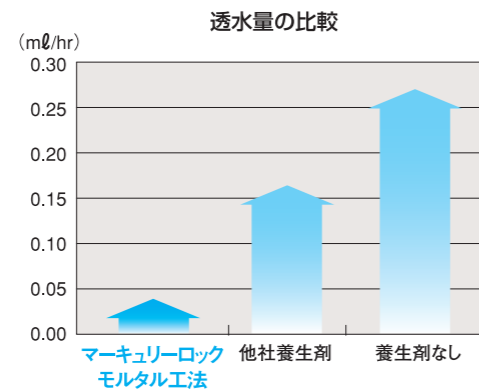
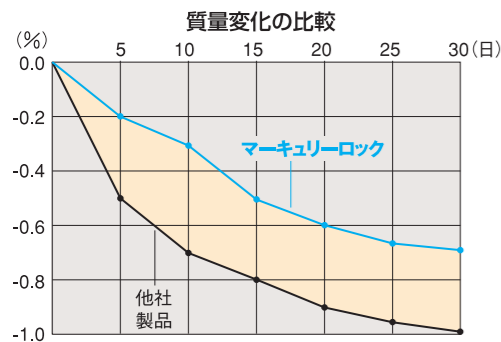
マーキュリーロックペーストの施工翌日より、塗床や貼り床の施工が可能です。

施工翌日

マーキュリーロックモルタル工法

- 改修工事、塗床前の下地調整
- 段差などの補修

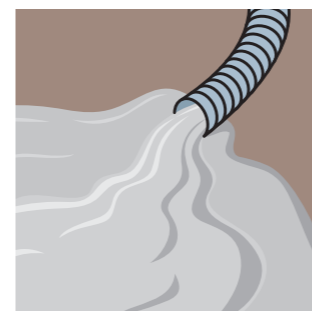
打設練付けした翌日より床仕上げが可能なモルタル工法です。時間のとれない改修工事や、塗床前の下地調整、段差補修など樹脂モルタルの代わりにさまざまな用途に活用できます。



1 散水 プライマー塗布

ドライアウト防止のため散水を行います。その後、ローラーバケもしくはスポンジバーでマーキュリーロックプライマーを均一に塗布します。

コンクリート清掃後



2 混練り・打設

マーキュリーロックと骨材を混練りしたマーキュリーロックモルタルをモルタルポンプで圧送し、打設します。

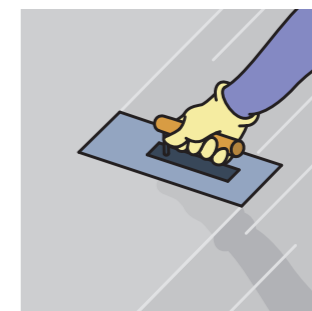
プライマー塗布直後



3 モルタル均し

レベルを確認しながらピンレイキ等で平滑に均します。

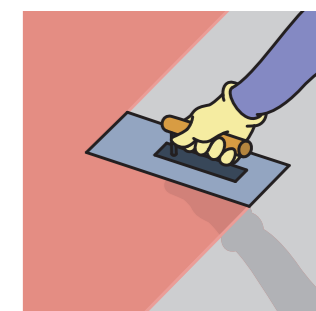
打設直後



4 金ゴテ押さえ

マーキュリーロックモルタルの締め具合を確認し、金ゴテにて仕上げ押さえを行います。

均し直後



5 仕上材の施工

マーキュリーロックモルタル施工翌日より、塗床や貼り床の施工が可能です。

施工翌日

マーキュリーロックレジン



容量 18kg
梱包形態 ポリペール缶
外観 乳白色液
P H 9~10(弱アルカリ性)
重量比 1.2~1.5
硬化速度 夏用・春秋用・冬用・フリーズ用

マーキュリーロックプライマー (標準タイプ)



容量 18kg
梱包形態 ポリペール缶
外観 乳白色液
P H 9~10(弱アルカリ性)
重量比 1.2~1.5
※冬用・フリーズ用はプライマーが変わります。

マーキュリーロックパウダー



容量 25kg
梱包形態 紙袋(内面ビニール)
外観 セメント系
成分 既調合モルタル
※開封後は直ちにご使用ください。

■マーキュリーロックレジンのタイプ別温度対応表

| タイプ | 外気温度・室内温度 | 対応プライマー |
|-------|-----------|------------|
| 夏用 | 25℃~35℃ | 夏用プライマー |
| 春秋用 | 15℃~24℃ | 春秋用プライマー |
| 冬用 | 0℃~14℃ | 冬用プライマー |
| フリーズ用 | -10℃~0℃ | フリーズ用プライマー |

■マーキュリーロックレジンのタイプ別温度対応表

| 工法 | 厚み | パウダー | セメント | 砂 | レジン |
|--------|------|--------------------|--------------------|---------------------|--------|
| ペースト工法 | 3mm | 5kg/m ² | — | — | 23~23% |
| モルタル工法 | 10mm | 5kg/m ² | 5kg/m ² | 10kg/m ² | 15~18% |

※モルタル工法に記載の配合比は濡れ砂の場合です。

- 水は絶対に使用しないでください。
- 本品はすぐに成分が沈殿するので、常に攪拌しながらご使用ください。
- 炎天下での施工は、マーキュリーロックペーストのドライアウトにご注意ください。

