From U.S.A

Since 1994 in JAPAN

Concreat Sealer, Densifier, Chemical Hardner

SEAL HARD

日本に「いい床」を提供します

Goodfloor

ぐっどふろあ

http://goodfloor.jp

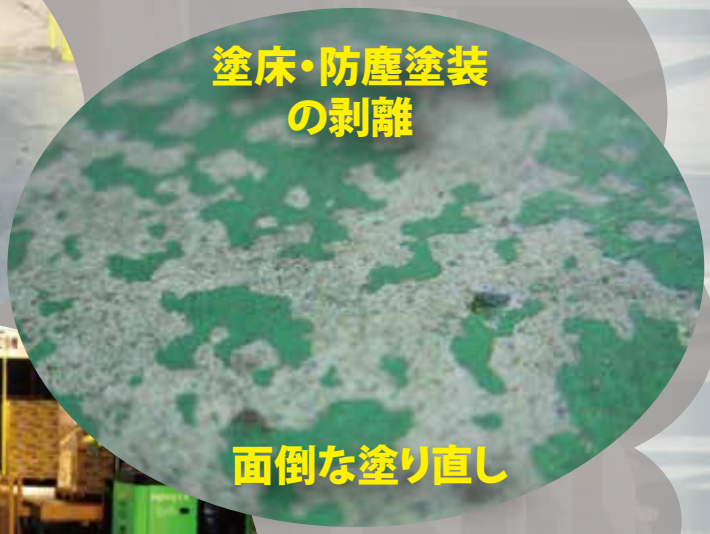
L&M Construction Chemicals

A product brand of LATICRETE International, Inc.

浸透性コンクリート表面強化剤

シールハード

粉っぽい
ザラザラしている



塗床・防塵塗装
の剥離

表面の摩耗

面倒な塗り替し

タイヤ痕・汚れ

シールハードを施工すると
これらの問題が一挙に解決します！

シールハード未施工　シールハード施工

　従来の日本の建築文化においては、コンクリートはあくまでも下地であって、床仕上はコンクリートの上に行うものという固定概念があるようです。

　しかしながら、コンクリートの上に行った（塗る・貼る）仕上げは、たび重なるフォークリフト等の走行により時間と共に傷み・剥離していくため、定期的な塗り直し・貼り直しといったメンテナンスが必要でした。

　シールハードは、「コンクリート自体を強化して仕上げる」といったアメリカ生まれの合理的な床仕上で、コンクリートの表面内部に浸透し、コンクリート成分との化学反応により、表面を緻密で硬くし、美しい床へと成長させる、浸透性コンクリート表面強化材です。

SEAL HARD

シールハード６つの特長

①耐久性

シールハードがコンクリート表層部に浸透。化学反応により強靭な組織を形成し、コンクリートの一部となります。そのため高い防塵効果を発揮し、塗料など（塗り・貼り床材）のように剥がれることが無く、時間の経過と共に反応が将来にわたり継続します。

②経済性

シールハードを施工した床は施工後、4～5時間で軽歩行が可能です。日頃のメンテナンスも水洗い洗浄（スクラバー洗浄・水拭洗浄）だけで済み、面倒なワックスがけや、定期的な補修は不要です。そのため、維持管理コストが大幅に削減され、非常に経済的です。

③安全性

シールハードは、無色・無臭の人畜無害な無機材料であるため、食品を扱う場所での使用も安心です。（米国農務省・USDA認可済）冷凍冷蔵の物流センターや食品パックセンター、HACCP対応の食品工場の床でも使用されています。
また、シールハードを施工すると滑りやすくなるわけではありません。

④ダストフリー

一般的な塗床塗装などのコンクリート床は、時間の経過と共に劣化し、表面が剥離しホコリが発生します。床、商品、棚、機械、照明など室内のあらゆる場所にホコリが付着するため除去・清掃に多大な労力が発生していました。シールハードは、優れた防塵性能により、これらの負担を軽減し、美しい床を保ちます。

⑤見栄え

シールハードを施工した床は、通常３～６ヶ月で自然な光沢が出始め、更に時間の経過と共に光沢が増します。光沢が増すと共に、タイヤ痕や靴跡が付くのを飛躍的に低減していきます。

⑥施工体制

シールハードはL&M社による認定を受けた、専門の施工スタッフによる責任施工体制にて、工事としてご提供いたしております。コンクリートは現場の数だけ違うもの…
現場によって異なるコンクリートの状況に合わせ最適な施工を行います。
また、お客様のニーズに応じて、いい床づくりのご提案もいたします。

Goodfloor
ぐっどふろあ

責任施工

シールハードは全て認定施工店による
工事により提供させていただきます

シールハード（標準仕様）

新築 改修 防塵：○ 耐摩耗：○ 光沢：下地状況による（後天的に発現）

最も多くのお客様に採用いただいているオリジナル工法。
定期的な水洗いにより３～６ヶ月後に徐々に光沢感のある床に成長します。

打設８日後以降 建物引渡前

＜施工手順＞
※青字がシールハード工事です

コンクリート打設
↓
※打設から７日以上間隔を開けてください
↓
ポリッシング（水洗い）
↓
シールハード主剤塗布または噴霧
↓
浸透調整・残留物除去
ポリッシング（水洗い）
↓
乾燥養生（12時間程度）

シールハードW（２回施工仕様）

新築 改修 防塵：◎ 耐摩耗：◎ 光沢：下地状況による（後天的に発現）

標準仕様を時期を分け２回行い、より強い耐摩耗性と、早い光沢発現力のある床に仕上げる工法。

工期分離型

＜施工手順＞
※青字がシールハード工事です

コンクリート打設
↓
※打設から７日以上間隔を開けてください
↓
ポリッシング（水洗い）
↓
シールハード塗布
↓
浸透調整・残留物除去
ポリッシング（水洗い）
↓
乾燥養生（12時間程度）

→ ※1回目施工から2週間以上間隔を開けてください
↓
【2回目施工】
ポリッシング（水洗い）
↓
シールハード塗布
↓
浸透調整・残留物除去
ポリッシング（水洗い）
↓
乾燥養生（12時間程度）

※工事のタイミングに関しては、営業担当者と事前の打ち合わせをお願いいたします。

シールハードFGS（新築・下地研磨仕様）

新築 防塵：◎ 耐摩耗：○ 光沢：○ 下地状況による（後天的に発現）

粗いコンクリート床表面を滑らかに仕上げるため、研磨による下地調整を含んだ仕様。

打設2週間後以降 建物引渡前

＜施工手順＞
※赤青字がシールハード工事です

コンクリート打設
↓
※打設から2週間以上間隔を開けてください
↓
下地ダイヤ・パッド研磨
ポリッシング（水洗い）
↓
シールハード塗布
↓
浸透調整・残留物除去
ポリッシング（水洗い）
↓
乾燥養生（12時間程度）

FGS＝Floor Grinding System（床研磨システム）の略です

シールハードFGS（改修・下地研磨仕様）

改修　防塵：◎　耐摩耗：○　光沢：○ 下地状況による（後天的に発現）

表面が粗く痛んだコンクリート床面を研磨することで滑らかにし、シールハードにより耐久性を向上させる仕様。

＜施工手順＞
※赤青字がシールハード工事です

コンクリート打設
↓
※打設から2週間以上間隔を開けてください
↓
下地ダイヤ・パッド研磨
ポリッシング（水洗い）
↓
シールハード塗布
↓
浸透調整・残留物除去
ポリッシング（水洗い）
↓
乾燥養生（12時間程度）

FGS＝Floor Grinding System（床研磨システム）の略です

シールハード・プレミアム（光沢仕様）

新築　改修　防塵：◎　耐摩耗：◎　光沢：◎（初期から）

コンクリートの素材感を生かした、強度と美観を兼ね備えたハイグレード仕様。金沢21世紀美術館で採用

工期分離型

＜施工手順＞
※赤青字がシールハード工事です

コンクリート打設
↓
※打設から７日以上間隔を開けてください
↓
【1回目施工】
ポリッシング（水洗い）
↓
シールハード塗布
↓
浸透調整・残留物除去
ポリッシング（水洗い）
↓
乾燥養生（12時間程度）

→ ※1回目施工から２週間以上間隔を開けてください
↓
【2回目施工】
下地ダイヤ研磨
ポリッシング（水洗い）
↓
シールハード 塗布
↓
浸透調整・残留物除去
ポリッシング（水洗い）
↓
乾燥養生（12時間程度）

※工事のタイミングに関しては、営業担当者と事前の打ち合わせをお願いいたします。
※工程はあくまで目安で下地状況により変わります

FGSパーマシャイン仕様（超光沢仕様）

新築　改修　防塵：◎　耐摩耗：◎　光沢：◎◎（初期から）

コンクリート表面を研磨かけ、繰り返し磨きを掛けることで、施工直後から、清潔感のあるピカピカの床面となります

打設2週間後以降　建物引渡前

＜施工手順＞
※赤青字がシールハード工事です

新築
コンクリート打設
↓
※打設から2週間以上間隔を開けてください
↓
ダイヤ研磨（粗研磨）
2～3工程
↓
ダイヤ研磨（中研磨）
2～3工程
↓
シールハード塗布
↓
ダイヤ仕上研磨
↓
浸透調整・残留物除去
ポリッシング（水洗い）
↓
乾燥養生

改修
既存床調査・試験施工
↓
ダイヤ研磨（粗研磨）
2～3工程
↓
ダイヤ研磨（中研磨）
2～3工程
↓
シールハード塗布
↓
ダイヤ仕上研磨
↓
浸透調整・残留物除去
ポリッシング（水洗い）
↓
乾燥養生

※上記工程はあくまでも目安です
実際の工期は下地状況により変わります

FGS＝Floor Grinding System（床研磨システム）の略です

シールハード仕様データ

P・H	11.0~13.0
浸透性深さ(mm)	3~5
適用施工温度(℃)	4~60
容器内貯蔵期限(年)	2
比重	1.16
揮発性有機化合物	0

表面の黒ずみ	無し
黄ばみ	無し
滑り抵抗	良
凍結融解率 ASTM－0672	0
皮膜	無し
VOC	0

化学抵抗性(浸食)	
オイル、溶剤、ブレーキオイル	優
塩(10%)	優
動物性の脂肪や液体	優
有機化合物(10%)	優
アルカリ(10%)	優
発酵性食品	優

各種物性データ

■ 未処理モルタル　■ シールハード処理モルタル

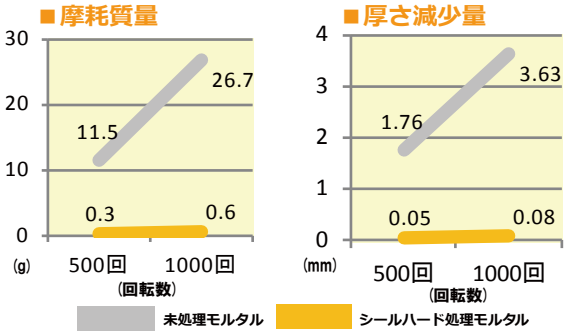
項目	試験方法・条件・試料	結果	データ
圧縮強度	JIS R 5201 28日程度測定	シールハード処理モルタルの強度が17%向上した	強度(N/mm²) 26.5 / 31.0　対未処理サンプル比 100 : 117
曲げ強度	JIS R 5201 28日程度測定	シールハード処理モルタルの強度が8%向上した	強度(N/mm²) 5.33 / 5.75　対未処理サンプル比 100 : 108
保水性	予定材齢で水分飛散量を28日程度測定	シールハード処理モルタルの保水性が14%向上した	水分飛散量(g) 138.4 / 121.0　対未処理サンプル比 100 : 114
摩耗性	JIS K 7204 28日程度測定	シールハード処理モルタル片は、今回の試験程度ではほとんど削れない	摩耗質量(g) 26.6 / 0.5　対未処理サンプル比 100 : 5320 厚さ減少量(mm) 3.62 / 0.07　対未処理サンプル比 100 : 5171
滑り抵抗性	ASTM E 303 28日程度測定	シールハード処理モルタルの滑り抵抗性が27%向上した	滑り抵抗値(BPN) 乾燥時 71 / 90　対未処理サンプル比 100 : 127
透水性	JIS A 1404 28日程度測定	シールハード処理モルタルの浸透性が25%減少した	透水量(g) 17.4 / 13.9　対未処理サンプル比 100 : 125
汚れ試験	シールハード処理面と未処理面上に廃油を塗布し、30時間後の汚染状況を観察した		汚染する × / 汚染しない ○
表面硬度	(社)日本材料試験協会に準拠するシュミット・ハンマー試験による 期間は3ヶ月程度	シールハード処理サンプルの表面硬度が12%向上した	表面硬度(N/mm²) 23.0 / 25.8　対未処理サンプル比 100 : 112
促進中性化試験	高耐久性鉄筋コンクリート造設計施工指針(案)付1. コンクリート促進中性化試験方法で30日間暴露した	シールハード処理モルタルの促進中性化が13%減少した	中性化深さ(mm) 19.2 / 17.0　対未処理サンプル比 100 : 113

耐摩耗データ

試験方法　[JIS K 7204]に準拠するテーバー型試験機により摩耗輪H-22、荷重1000g、回転数500~1000回転にて摩耗質量(g)、厚さ減少量(mm)を測定した。

試料の作成　配合　1：2モルタル
セメント：砂＝1：2(重量比)、W／C＝65%

上記配合のモルタルを10×10×1cmの型枠に打設、24時間後に脱型直後シールハードを全面塗布したものを試験体とする。予定材齢までは温度20±3℃、湿度60±5%の試験室で気乾養生した。また比較用として未処理モルタルを同様に作成し、試験を行った。



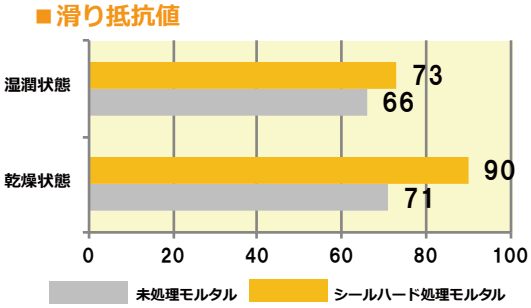
シールハードで処理したコンクリート表面は、苛酷な条件から剥離や粉塵を防止する

滑り抵抗性

試験方法　【ASTM E 303】に準拠するすべり抵抗値(BPN)を測定した

試料の作成　配合　1：2モルタル
セメント：砂＝1：2(重量比)、W／C＝65%

上記配合のモルタルを30×15×0.5cmの型枠にモルタルを金鏝で塗付け表面を平らにした。さらに24時間後に脱型直後シールハードを全面塗布したものを試験体とする。予定材齢までは温度20±3℃、湿度60±5%の試験室で気乾養生した。また比較用として未処理モルタルを同様に作成し、試験を行った。



フォークリフトや自動搬送装置など通常の使用では問題なくお使い頂けます

化学抵抗性

物質名	全てに適用可	一部適用可	適用不可
有機酸			
乳酸	●		
クエン酸			●
トール油	●		
ステアリン酸(10%)	●		
オレイン酸(10%)	●		
硫酸			●
酢酸			●
塩基物			
水酸化アンモニウム(50%)	●		
濃水酸化アンモニウム	●		
水酸化カリウム(50%)	●		
水酸化ナトリウム(50%)	●		
溶剤			
トルエン	●		
アセトン	●		
ベンゼン	●		
二酸化炭素	●		
四塩化炭素	●		
シクロヘキサン	●		
二塩化ベンゼン		●	
二塩化エタン		●	
ニチレングリコール	●		
塩化エチレン		●	
ヘキサン	●		
イソプロパノール	●		
メチルアルコール	●		
メチルエチルケトン	●		
(1.1.1)三塩化エタン	●		
塩化溶液			
塩化アンモニウム(30%)	●		
硝酸アンモニウム(35%)	●		
硫酸アンモニウム(35%)	●		
塩化カルシウム(30%)	●		
次亜塩素酸カルシウム(5%)	●		
塩化ナトリウム(20%)	●		
次亜塩素酸ナトリウム(5%)	●		
炭化水素(燃料、潤滑剤)			
ミッションオイル	●		
ブレーキオイル	●		
無鉛ガソリン	●		
灯油(JP－4)	●		
潤滑油(10W30)	●		
ナフタレン	●		
スカイドロール	●		
化合物			
ホルムアルデヒド(100%)	●		
フェノール(10%)		●	
尿素(10%)	●		
リンゴジュース	●		
イオン水	●		
リキュール酒	●		
コカ･コーラ	●		
マスタード	●		
オリーブ油	●		
ケチャップ	●		
サルファ酸	●		
発酵果物	●		
発酵野菜	●		
牧草	●		
海藻	●		
血液	●		
動物性脂肪	●		
尿	●		
海水	●		
水	●		
不凍液	●		
白灯油	●		
ブドウ糖	●		
蒸留水	●		

※一時的にこぼれてもすぐに除去される環境を条件とする。残置される場合はこの限りでない。

Q&A

Q. 古い床面にも使えますか?効果は出ますか?

A. もちろん使えますし、効果もあります。特にコンクリート特有の粉塵や剥離に関して効力を発揮します。ただし、ひび割れやキズ、浸透した汚れはそのままとなります。

Q. シールハードで処理すればコンクリート自体の性質を変えることができますか?

A. シールハードはコンクリートの持つ欠点を補う大変効果的な材料ですが、その効果は表面から浸透した数ミリの部分での表面強化であり、コンクリートそのものの物性特性を向上させるものではありません。
したがって、構造体としての床板の強度を引き上げるものではなく、表面の耐摩耗性・耐汚染性を向上させるものですので、クラック・ひび割れ対策とはなりません。

Q. 施工後すぐに床は使えますか?

A. 人間の歩行などの一般的な場合は、施工翌日から床の使用ができます。また、フォークリフトや重量物の通行は、翌々日からとしてください。
ただし、現場に合わせいろいろな処置方法をとりますので、事前打合せとその後の処置方法について、施工店担当者よりよくアドバイスを受けてください。
多孔質の場合の施工方法では完全に乾燥する前にご使用になると跡がつくことがありますので注意してください。

Q. 光沢はすぐに出ますか?

A. 光沢については、シールハード施工前の下地となるコンクリートの状態や、シールハード施工後の使用環境によっても違いますが、おおよそ半年～１年程度で発現してきます。光沢の発現に必要な環境は、
・コンクリート表面が平滑であること（左官仕上時の鏡面仕上がベスト）
・正規認定施工会社による適正なシールハード施工
・定期的な水洗い（ポリッシャーやスクラバーが望ましい）
・歩行者や台車、フォークリフトなどの通行
です。これらがしっかりと管理されると、ピカピカの床に成長します。なお、初期から光沢を期待される場合は、シールハードプレミアムをおすすめします。

他、各種よくあるお問い合わせに関しては、
ぐっどふろあ公式WEBサイト
http://goodfloor.jp
にて掲載いたして

メンテナンスについて

塗床・コーティングなどと違い、床の稼働を止めて行う塗替えなどの大規模メンテナンスは不要です。
床の水洗い（水拭き）洗浄を定期的に行うだけで、汚れの除去だけでなく化学反応が促進され、良質な床に成長していきます。
水洗いは、化学反応に必要な水分補給にもなっており、施工から最初の半年間は特に高頻度で水洗いを行っていただく事で、汚れに対する抵抗性や光沢感が増し、より強く美しい床へ成長します。
・水洗いには、下のようなスクラバーを使用されることをおすすめします。
・水洗い（水拭き）頻度の目安は
【施工～半年間：週１回以上】
【半年以降：２週に１回以上】
【１年目以降：３～４週に１回以上】　を推奨いたします。

製品内容

シールハードは珪酸ナトリウムを主成分とする無色、無臭、無公害の環境に優しいコンクリート表面強化仕上材です。
揮発性溶剤を含まず種々の環境基準を満たしています。
水溶性の溶剤がコンクリートや石材内部に浸透し、イオン交換反応により摩耗、防汚性及び化学抵抗性のあるコンクリート面を形成します。
また、新、既設を問わず一回の施工で表面の硬度と光沢は半永久的に継続しますのでメンテナンスコストを飛躍的に低減します。

【製造】ラティクリート・インターナショナル社・L&M
（アメリカ コネチカット州）
【容器サイズ】5 ガロン（約18.9ℓ）
【成分】珪酸ナトリウムを主成分とする
水溶液（無色透明の液体）
【標準使用量】5 ～15m²/ℓ
（1缶当たり100～300m²）
原液のまま使用
使用量は下地の状況により異なる
【その他】VOC非含有
ホルムアルデヒド放散量告知対象外
（ホルムアルデヒド放散試験 未検出
F ★★★★相当）

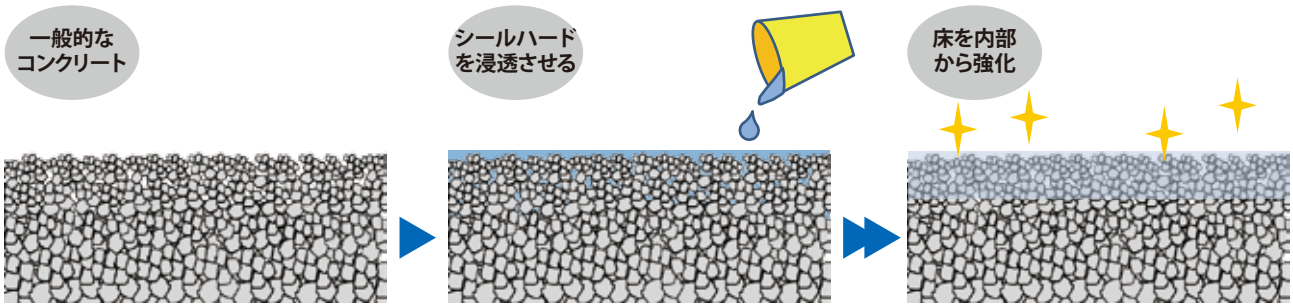
効　果

・表面硬度の向上による耐摩耗性の改善
・タイヤ跡の付着防止
・見栄え品質の向上(美しい光沢)
・落下物による表面剥離の低減

防　塵　耐摩耗　光沢化
表面の緻密化　タイヤ痕防止

二次的効果	コンクリートへの効果
1. 職場環境の改善 2. メンテナンスコストの飛躍的低減 3. 従業員のクリンリネス意識の向上	1.カビの抑制 2.養生効果 圧縮強度の向上、曲げ強度の向上 保水性の向上 3.中性化の低減 4.鉄筋の酸化防止、等

メカニズム



コンクリート表面は見た目は緻密でも多くの細孔がある。
この微細な凸凹が摩耗により剥離し粉塵となる。

シールハードはコンクリートの細孔部に浸透させることで、コンクリートの呼吸作用を妨げることなく気中の物質とも反応し、より緻密な耐久性のあるコンクリートへと変化させます。

浸透したシールハードは、時間の経過とともに水分が蒸発し、珪酸が遊離・硬化、細孔部表面をふさぎます。
コンクリート内部の物質(カルシウム等)と反応し、一種のガラス状物質を生成し細孔を埋め尽くしていきます。
これにより表面が緻密化し、美しい光沢と硬度が得られます。

適用場所

シールハードは、様々な環境に適応し、過酷な条件下においてコンクリート表面を保護します。
特にコンクリート表面の強化や防汚性に効果を発揮します。
物流センター、倉庫、工場、店舗・バックヤード、屋内駐車場、コンベンションホール、
空港等の人や車両の往来が激しい場所や、整備工場、精錬所、等の一部の化学的ダメージを受けやすい場所に最適です。

シールハード 採用事例集

倉庫
標準仕様

物流センター
標準仕様

チルド配送センター
標準仕様

物流センター（プラットフォーム）
標準仕様（施工後4年経過時）

物流センター
標準仕様

ホームセンター
標準仕様（騎乗式押え下地）

バックヤード
標準仕様（騎乗式押え下地）

福祉施設
標準仕様（カラクリート下地）

ブティック（ファッションビル）
標準仕様（モルタル下地）

ホームセンター
シールハードW仕様（カラクリート下地）

チルド配送センター
シールハードW仕様
（騎乗式押え下地・施工後6年経過時）

店舗
シールハードFGS仕様

物流センター
シールハードW仕様

物流センター
シールハードW仕様

物流センター
プレミアム仕様（騎乗式押え下地）

美術館
プレミアム仕様

物流センター
プレミアム仕様（騎乗式押え下地）

物流センター
シールハードFGS仕様

シールハード床の出来映えは下地となるコンクリートの状態によって大きく変わります！

シールハード仕上げはコンクリートがそのまま仕上となるため、デメリットもあります。右記性質をご理解の上、工事期間中の管理に十分ご注意ください。

また、作業をされる方々に仕上がり状態の写真を見せ、仕上り状態をイメージさせることで作業上の意識向上を図ることも非常に効果的です。

コンクリート自体が仕上となりますので、色斑・コテ斑・ひび割れなどがそのまま見えてしまいます

基本的に仕上りは下地のコンクリート色となります

シールハード 免責事項

下記の点はシールハードでは改善できませんので現場管理の際にご留意ください

コンクリート押えについて

シールハード施工後の仕上り面の出来映えは、コンクリートの表面押えにより大きく左右されます。
コンクリート押えは騎乗式トロウェルによる**鏡面仕上**もしくはハンドトロウェルによる**機械式コテ押え**をご推奨いたします。
一般的な金ゴテ押えの場合、光沢の発現はしにくくなります。

床の養生について

工事期間中の床養生ですが、白華の恐れがあるため、全面養生よりも部分養生をおすすめします。
また、ゴムの油分による床のシミを防ぐために高所作業車やローリングタワー、台車などの車輪にはタイヤカバーを被せるか、養生テープ巻をおすすめします。

シールハード施工後は雨の吹き込みなどでできた水溜りは放置せず、速やかに除去してください。
放置した場合、白華の原因となります。

ゴムの油分による床のシミ防止のための高所作業車の車輪に養生テープ巻

床の呼吸を妨げないように、使用する箇所だけの部分養生

CHEM HARD ケムハード

浸透性コンクリート表面強化材・養生材

責任施工

コンクリート表面に浸透し、イオン交換反応により、耐摩耗性・防汚性・化学抵抗性のあるコンクリート表面へと変質させ、コンクリート床に求められる基本的な防塵効果をもたらします。
生コン打設後に塗布することで、水分の蒸発を防ぎ汚れ防止効果もあるため、コンクリート養生剤としても使用できます。
無色・無臭・無公害・珪酸ナトリウム主成分。

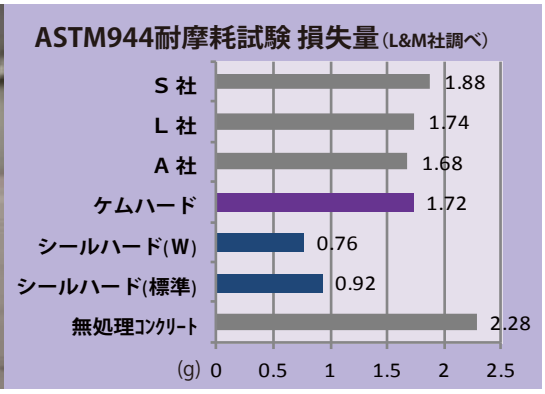
コンクリート強化材に求められる
基本的な防塵効果・耐摩耗効果は必要十分!
より安価に浸透性強化材をご採用いただけます。
打設後の養生材としても使用できます。

※施工方法など詳しくは、Laticrete/L&M認定施工店へお問い合わせください。

ケムハードはシールハードより歴史のあるL&M社製 浸透性強化材です。

ケムハードを更に改良し、他社製品に比べより強い床になるようにシールハードが開発されました。

設計の古い強化材ですが、今なお他社浸透性強化材と比べても遜色ない十分な効果を発揮します。



E-CON イーコン

材料販売

硬化前コンクリート用蒸発抑制材

E-CONは、希釈して打設直後の硬化前コンクリート表面に撒くことで一時的に保護膜を形成し、風による蒸発を80%、直射日光による蒸発を40%低減します。E-CONは、その初期蒸発抑制効果によりプラスチックひび割れ(亀甲状の微細な収縮クラック)を大幅に低減します。
コンクリート硬化後は、消失し表面に残留しません。

E-CONは無臭性の濃縮水溶液で、水5～9に対して**E-CON**1の割合で希釈し、木鏝均しの後・最終仕上げ鏝の前に低圧噴霧器で散布します。鏝切れが良くなり、鏝ムラが残りにくくなります。
1缶(5ガロン入)当たり最大約1,900㎡に使用でき、コンクリートの品質向上に効果的かつ安価な方法の一つです。

シールハードを施工するコンクリートに最適です!

DURAPACH ドラパッチ

施工 材販

穴埋め補修材

ドラパッチは高流動性・高強度・早強のセメントベース補修材です。規定量の水を加えミキサーで良く混練した後、コンクリート床の欠損穴、太いクラックなどの補修箇所に**ドラパッチ**を埋めます。

約50分で初期硬化し、2時間後には完全硬化、8時間後には軽歩行が、24時間後にはフォークリフトの走行など床の通常使用が可能です。

Durafloor HP ドラフロアHP

施工 材販

床改修用オーバーレイ材

ドラフロアHPは摩耗やキズ穴で痛んだ既存の床を、フレッシュで魅力的な耐久性の高い仕上でカバーする改修用オーバーレイモルタル製品です。このオーバーレイは施工後24時間で、歩行のみならず車両通行、機械式研磨が可能になるほど早く硬化します。**ドラフロアHP**は高強度で、セルフレベリング性が高く施工が容易です。

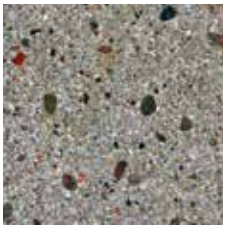
ドラフロアHPは素早く硬化し、**ビビッドダイ**での着色ができ、**FGSパーマシャイン**・ポリッシュコンクリートシステムによるコンクリート表面研磨工法
にも対応可能です。この速硬性材は、装飾効果のための着色材と一体化します。
工場、モール、商業施設、倉庫、ロビーなど、摩耗し凸凹した床のリノベーションに最適です。

Durafloor TGA ドラフロアTGA

責任施工

装飾骨材入・床改修用オーバーレイ材

ドラフロアTGAは摩耗やキズ穴で痛んだ既存の床を、フレッシュで魅力的な耐久性の高い仕上でカバーする改修用オーバーレイモルタル製品ドラフロアシリーズの最上位モデルで、**FGSパーマシャイン**・ポリッシュコンクリートシステムによるコンクリート表面研磨工法を組み合わせることにより、ポリッシュコンクリート独特の石模様が出ます。**ビビッドダイ**での着色も可能で、着色により更に魅力的な床に仕上げることもできます。
打設後24時間で機械式研磨が可能になるほど早く硬化しますので、凸凹のある床もわずか2日で石模様を含んだハイグレードなポリッシュコンクリートに変身します。



Laticrete/L&M製品に関する詳細は、Laticrete/L&M・ぐっどふろあ認定施工店へお問い合わせください

シールハード　データシート

製品名	SEAL HARD　(シールハード)
メーカー名	Laticrete International Inc. (ラティクリート・インターナショナル社)
特長	1. シールハードは濃縮された無色・無臭の珪酸化合物を主成分とする液体で、コンクリート・石材などの床の表面に浸透する事で、表面をシール化し、密度と硬度を高め、同時に汚染物の混入を防ぐ。 また、油脂・動物性油・希薄酸溶液・アルカリ性溶液・ホコリなどの浸透を防ぐ。 2. メンテナンスが大変容易になると同時に、そのコストを大幅に節減できる。 3. 化学的なイオンの作用が床材の基質に働き、硬度の強化、保護、均質化、コンクリートの剥離防止、化学薬品や水から床を守る。 4. 人やフォークリフトなどの往来が激しい程、床はより早く艶を増すが、床を滑りやすくする事は無く、タイヤによる黒いゴム跡が付くのも防ぐ。 5. シールハードは浸透する事で、コンクリートの一部となるため、適用後は剥離や摩耗に対して強くなる。 又、コンクリートの呼吸作業も妨げない。 6. 人畜無害なので食品を扱う場所での適用も安全である。VOC準拠。 米国農務省 (USDA) 認可済。 7. ホルムアルデヒド放散量告知対象外 (ホルムアルデヒド放散試験 未検出、F★★★★相当)
施工方法	塗布または噴霧による浸透及びスクラブ洗浄による仕上げ
メンテナンス	週1回程度の水拭き。(スクラバーやポリッシャーによるスクラブ洗浄推奨)
その他	1. 光沢がある美しい状態にするには、左官工程を機械式鏝仕上げにて入念に行う事。 2. 強酸・クラックに対する抵抗性は無い。

米国施工実績

トヨタ自動車ケンタッキー工場
クライスラー・モーター
ゼネラル・モーターズ
北アリゾナ大学
ジョー・ロビースタジアム
トリビューン出版
モンテネイ・パワー社
IBP
ゴールデンバレー食品
ボーイングエアクラフト
モスバーグ印刷
ユナイテッド・テクノロジー
バプティスト病院パーキングテック
コカ・コーラ
フェデラルエキスプレス
マックスウェルグラフィックス
ウォルマート
ハンツ食品
ロブスターハウス
NEBCOコールド・ストレイジ
シカゴ・NW鉄道
ヒルズペットフーズ
クセラ・ディスポーザル
テキサス・エコロジスト
アービーペーパー
マンチノレ・ビンヤード
リーバイ社

日本国内施工実績

㈱アステム
㈱エフピコ
河内屋紙㈱
清水港振興㈱
鈴与㈱
生活協同組合
東急エアカーゴ㈱
㈱日新
㈱バロー
㈱山星屋
アサヒビールモルト㈱
魚津海陸運輸倉庫㈱
加藤産業㈱
㈱黒澤フィルムスタジオ
国際物流㈱
JA新潟経済連
㈱Paltac
JA山口経済連
㈱中央倉庫
鶴見倉庫㈱
沼津冷蔵㈱
丸全昭和運輸(株)
上野興産㈱
王子製紙㈱
関東興産㈱
昭和産業㈱
大福製紙㈱
㈱タカノ
㈱ナベル
㈱ホクリョウ
丸紅エッグ㈱
メルシャン㈱
国土交通省近畿地方建設局
コーナン商事㈱
コストコホールセール
安田信託銀行
㈱TFK
㈱キューソー流通システム
花王㈱
㈱コメリ
福山通運㈱
富士コカコーラボトリング㈱
鳥栖多目的スタジアム
ヤンマー㈱
ヤマト運輸(株)
㈱ミドリ電化
サッポロビール㈱
日本ハム㈱
㈱オークワ
㈱上組
㈱ブルボン
㈱ダイエー
旭食品㈱
佐川急便㈱
広島造幣局
松下電工㈱
味の素㈱
JA全農新東京生鮮食品センター
㈱伊藤園
㈱NTTドコモ
㈱日立物流
日本通運㈱
イオンショッピングセンター
大和物流㈱
㈱ダイセーエブリー24
㈱メディセオ

シールハードは、Laticrete社(L&M)によってライセンスを付与された認定施工業者により、工事として提供されます。

日本に「いい床」を提供します

Goodfloor
ぐっどふろあ
http://goodfloor.jp

ぐっどふろあ　検索

シールハード製造元

L&M Construction Chemicals
A product brand of LATICRETE International, Inc.
http://www.lmcc.com
Laticrete International Inc.
One LATICRETE Park North, Bethany, CT 06524-3423 USA

Laticrete International Inc. 認定施工代理店・国内発売元

常盤工業株式会社
建設事業部
〒162-0065 東京都新宿区住吉町2-10 ソフィアM6階
TEL:03-5361-8989　FAX:03-5361-8988
本　社: 東京都千代田区九段北4-2-38
URL: http://www.tokiwakogyo.co.jp

1506-T版