

ケムハード CHEM HARD

浸透性コンクリート表面強化剤

CHEM HARDは、経済的です!

ケムハードは、ユーザーの要求品質を吟味し施工方法も簡便でイニシャルコストをおさえました。また、ほとんど補修が要らなくなる為メンテナンスコストが大幅に削減され経済的です。フォークリフト、台車そして靴などによるヒールマークを防ぎ、日頃の維持管理としてワックスは不要で、簡単な水拭き程度で維持できます。また、既設コンクリート床にも効果を発揮します。

CHEM HARDは、防塵性が高い!

ケムハードは、コンクリートに浸透し、表面から3mm程度の緻密な層を作ります。この作用により、耐摩耗性が向上し、主に防塵効果を目的とし、コンクリート特有の粉塵を防ぎます。また、油脂・汚れ・塗料等の進入を防ぎます。無色・無臭・無害な無機水溶液のため、食品を扱う場所での使用も安全です。(米国農務省の認可済み)

CHEM HARDは耐久性が高い!

ケムハードは、コンクリート内部に浸透し、化学変化によって耐摩耗性の高いコンクリート床を作ります。経時変化により表面硬度が増し、コンクリート表面の劣化防止に効果が有ります。各種倉庫・工場・駐車場・店舗・コンクリート舗装・空港・コンベンションホール・整備工場等フォークリフトあるいは人の往来が激しい場所に最適です。

CHEM HARD

ケムハード施工例



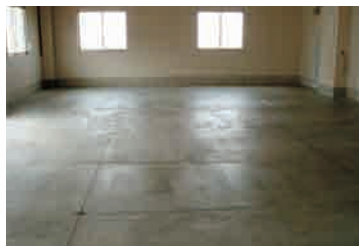
■ 倉庫



■ 工場



■ 店舗



■ OAフロア下



■ 駐車場

施工方法

1 ケムハード下地処理

下地処理の方法は、コンクリート表面の状態によって変わりますが、ポリッシャー等の水洗いにより埃・不純物及びレイトランスを除去します。その後ケムハードが十分浸透するようにコンクリート表面を乾かします。木部は変色の可能性が有りますので養生します。100Vの電気及び水を 사용합니다。

2 ケムハード塗布

ケムハードを散布あるいは塗布し、30~40分程度反応させます。数時間後、表面の乾燥状態を確認し、再度塗布します。(2回塗布)
反応中はブラッシングする事で浸透が深まります。反応時間及び散布量は、気温・湿度・コンクリートの状況・風通し等により変わります。塗布量は、5㎡~10㎡/ℓ程度です。(下地による)

3 ケムハード後処理

コンクリート表面のケムハードをモップかけなどにより均一に乾燥させます。反応によっては軽く散水し残留物を水と一緒に除去します。施工後は、出来るだけ換気をしてください。乾燥後は軽歩行等は可能です。

コンクリート下地仕上及び補修

ケムハードは、透明な液体でコンクリートの素地はそのまま見えますので、コテ跡の少ない鏡面仕上げ(騎乗式の機械仕上げ)を薦めます。
常時水を使用している場所でなければ鏡面仕上げでも滑る事は有りません。雨掛かりの場所や駐車場斜路では、帯引き仕上げを薦めます。ケムハード施工前にサビ・灰汁・油及びペンキ等を取り除いてください。傷補修材としてはドラパッチ・インダストリアル及びVOHを推薦します。

使用開始時間及び維持管理

乾燥後は使用してかまいません。10℃中で5時間程度。ケムハードは時間とともに表面の耐摩耗性が向上します。化学反応の最も進む初期の3ヶ月は、丁寧に使用していただくことによりきれいな状態で維持できます。維持管理は、水によるスクラビング清掃が最適ですが、水たまりになる事はさけて下さい。ワックス掛けは、必要ありません。

施工面積

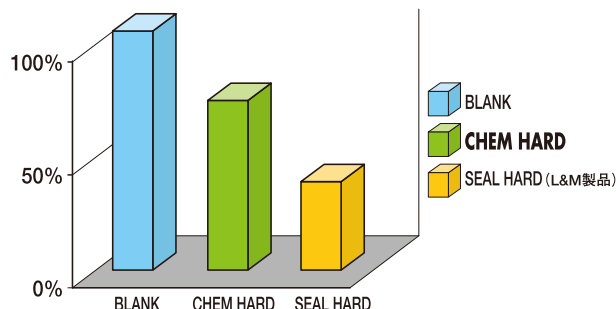
通常の施工面積は、500㎡~700㎡です。

適用規格

連邦仕様 CGS03300 4-79
海軍省
総務庁推奨米国コンクリート協会302号
米国農務省認証
VOC準拠

ASTMC944 (ロータリングカッター方式) による耐摩耗試験結果

BLANK (ブランク)	2.28
CHEM HARD (ケムハード)	1.72



技術データ

CHEM HARDは、品質管理の行き届いた、化学反応性の珪酸ナトリウムを主成分としたコンクリート表面強化剤です。

引火点	なし
VOC, gm/l	0
色	透明
固形成分タイプ	珪酸ナトリウム

ケムハード・データシート

製品名	ケムハード (CHEM HARD)
メーカー名	L&Mコンストラクション ケミカルズ社 (アメリカ・ネブラスカ州オマハ)
特徴	<ol style="list-style-type: none"> ケムハードは濃縮された無色・無臭の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、密度と硬度を高める。新しいコンクリートはもとより古い床にも適用できる。また、油脂、動物性油、希薄酸溶液、アルカリ性溶液、ほこりなどの浸透を防ぐ。 メンテナンスが大変容易になると同時に、そのコストは大幅に節減できる。 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。 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なく、タイヤによる黒いゴム跡がつくのも防ぐ。 ケムハードは浸透する事で、コンクリートの一部となる為、適用後剥離や磨耗に対し強くなる。又、コンクリートの呼吸作用も防げず、早期に塗布することで養生剤として使用可能 人畜無害な無機建材のため食品を扱う場所での適用も安全である。 米国農務省 (USDA) 許可済み。
施工法	塗布浸透スクラブ仕上げ、又は噴霧
メンテナンス	週1回程度の水拭き、又はスクラビング
その他	<ol style="list-style-type: none"> ケムハード仕上げを施工後から光沢ある美しい状態にする為の理想的なコンクリート仕様として [呼び強度24 (N/mm²) スランプ12~15] 左官工程を機械仕上げにて入念に行なう ホルムアルデヒド規制対応商品 F☆☆☆☆

ケムハード発売元



シーゲイト株式会社

〒247-0007 神奈川県横浜市栄区小菅ヶ谷4-28-19
TEL 045-392-7810 FAX 045-392-7812
URL <http://www.c-gate.jp>
e-mail : c-gate@c-gate.jp

代理店