



Flat Plug Color

フラットプラグ カラーシステム 工法

液状着色性コンクリートと珪酸系着色トップコートによる
コンクリート床システム工法



フローシステムプランニング
株式会社 **エイケン**

フラットプラグ カラーシステム 工法

液状着色コンクリート

液状のカラーで着色を行うため、施工が簡単

引渡し前の美装性

カラートップコートとの組み合わせシステム

反応型で表面強度アップ

コンクリートとの反応型、NON骨材で表面強度が高まります



フラットプラグ カラーシステム 工法

液状着色性コンクリートと珪酸系着色トップコートによる
コンクリート床システム工法

フラットプラグ カラーシステム工法とは、打設時から液状のカラーで着色コンクリートを作り出し、NON骨材でありながら、表面強度の高い耐久性のある床を作り出します。更にフラットプラグ カラートップとクリアトップを塗布する事によって、色むらや白華現象のない美装的に優れた床をご提供する画期的なシステム工法です。



Flat Plug Color

コンクリート打設時、仕上前に「フラットプラグ カラー」をコンクリート表面に散布する事で着色性コンクリートに仕上げる事が出来ます。

シリカ系を主成分する「フラットプラグ カラー」は、コンクリートのセメント成分と化学反応し結晶体を形成する事により、超微細で緻密性の高い理想的なコンクリート床を作り出す画期的な材料です。

フラットプラグ カラー 特長・用途

完全無機質

フラットプラグ カラーは、100%完全無機質の液状カラー着色剤のため、施工時にカラー粉塵が舞うことなく、施工が出来、環境対応に適した材料です。

表面強度

主成分がシリカ系のため、コンクリートのセメント成分と化学反応しコンクリート表面内部で結晶体を形成するため、表面強度が大幅にアップします。

養生性

コンクリート表面層に形成された結晶体により、緻密性の高い表面層に改善されるため、養生効果が生じクラックの低減、コンクリート圧縮強度のアップ、工期短縮に大きく貢献します。

耐久性

下地コンクリートと一体で着色を行うため、剥離の問題がなく、フォークリフト等の激しい走行に耐えうる床を作り出します。

タイプ別温度対応表

タイプ名

外気温度・室内温度

フラットプラグ カラー

環境の温度に応じて2タイプ
をご用意しております。

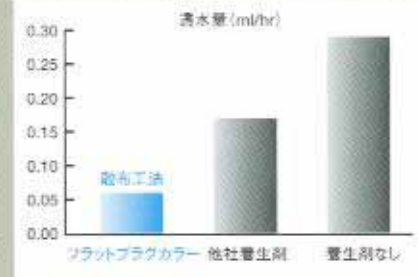
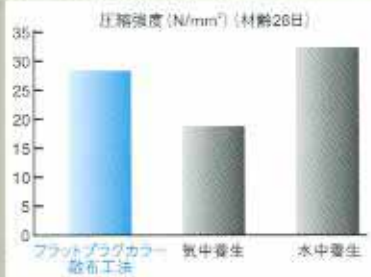
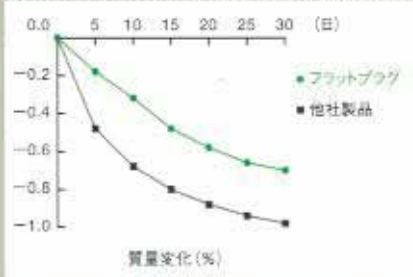
春夏秋用 3 シーズンタイプ

15℃～35℃

冬用タイプ

0℃～14℃

■ フラットプラグ カラー 試験データ



■ 施工プロセス

- 1. コンクリート打設**
レベルを確認しながら、コンクリートを平滑に均しを行う。
- 2. フラットプラグ カラー散布**
ジョーロ等でフラットプラグカラーを均一に散布を行い、着色を行う。
- 3. トロウウェルすり込み**
トロウウェル円盤にて散布されたフラットプラグカラーをコンクリート表面にすり込みを行う。
- 4. 金縷仕上げ (機械仕上げ)**
コンクリートの締まり具合を確認し、金縷・機械仕上げを行う。
- 5. フラットプラグ カラートップ**
現場引渡し前、床清掃完了後、フラットプラグカラートップをスポンジ刷毛にて均一に塗布を行う。
- 6. 工法完了**
フラットプラグカラー及びフラットプラグトップ完了状況

コンクリート打設 → 着 色 → コンクリート仕上げ → 養生 → 清掃 → フラットプラグ カラートップ → フラットプラグ クリアトップ → 完成



Flat Plug Color Top

「フラットプラグ カラートップ」は、珪酸系着色液で形成されており、「フラットプラグ カラー」で施工されたコンクリートに塗布する事で、下地のシリカ成分と「フラットプラグ カラートップ」の珪酸成分との反応で強固な接着性を発揮し、コンクリート表面を更に硬く緻密に改善する為、強靱な床を作り出します。

フラットプラグ カラートップ 特長・用途

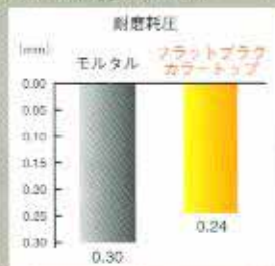
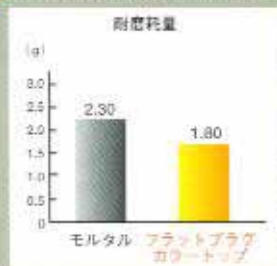
耐摩耗性

フラットプラグ カラートップを、フラットプラグカラーコンクリートの上に塗布する事で表面を硬く、緻密性の高い床に改善するため耐摩耗性に優れた床を作り出します。

美装性

フラットプラグカラートップでは、鮮やかな着色性トップコートのため色ムラのない美装的に均一な美しい床に仕上げる事が出来ます。また、浸透性の為、剥離の問題が少ない材料です。

■ フラットプラグ カラートップ 試験データ



| 試験項目 | 汚染物質 | 試験結果 |
|-------|-----------|------|
| 汚染性試験 | ブレーキオイル | ○ |
| | 潤滑油 | ○ |
| | 油圧油 | ○ |
| | 食品油 | ○ |
| | ガソリン | ○ |
| | ウレタンシンナー | ○ |
| | エポキシシンナー | ○ |
| | 酢酸 (5%) | ○ |
| | ラジエーター冷却水 | ○ |

標準施工仕様

| | ㎡ | フラットプラグカラー入目 | 施工面積1回塗り | 施工面積2回塗り |
|----------------|----------|--------------|----------|----------|
| フラットプラグ カラー散布 | 150~180g | 18kg | 80~100㎡ | 60~80㎡ |
| フラットプラグ カラートップ | 100~150g | 18kg | 250~300㎡ | 150~200㎡ |
| フラットプラグ クリアトップ | 100~150g | 18kg | 300~350㎡ | 200~250㎡ |

カラーバリエーション

◆色見本は印刷物ですので実際の色合いとは多少異なる事があります。



F-1



F-2



F-3



F-4



F-5



F-6

※特注色は、別途承ります。

フラットプラグ カラー

■使用上の注意

本製品は直接目に入ったり、皮膚に付着すると失明や、炎症をおこす事があります。取扱いには下記の注意事項を守って下さい。

1. 取扱時は、出来るだけ皮膚に触れないようにし、必ず保護具（保護手袋・保護眼鏡・送気マスク・前掛け等）を着用して下さい。
2. 取扱は換気の良い場所で行って下さい。
3. 指定された以外の材料と混合しないで下さい。
4. 金属には塗布しないで下さい。
5. 本商品はご購入時から1年以内にご使用下さい。

■応急処置

- 眼に入った場合：直ちに多量の水で洗浄し、出来るだけ早く医師の診察を受けて下さい。
- 皮膚に付着した場合：付着した衣服、靴を脱ぎ、付着した部分を水と石鹸で十分に洗浄して下さい。もし刺激が残っていれば、医師の診察を受けて下さい。
- 誤飲した場合：速やかに医師の診察を受けて下さい。

■保管上の注意

1. 凍結や直射日光を避ける為に必ず室温（5~40℃）に保管して下さい。
2. 開封後に残ったものは、密閉した状態で保管して下さい。
3. 一定の場所を定めて保管して下さい。

■廃棄上の注意

内容物及び使用済み空容器を廃棄する場合には、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下さい。

■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下さい。少量の場合は、おがくず、ウエス、乾燥砂等に吸収させて回収し、焼却して下さい。

■環境への配慮

海・河川・湖沼・下水道・公共用水域等へ流入すると、広範囲にわたって汚濁汚染する事になるのでご注意下さい。
誤って流水した場合は、地方自治体に直ちに連絡して下さい。また、地下水を汚染する恐れのある地中には捨てないで下さい。

●水は絶対に使用しないで下さい。 ●本品はすぐに成分が沈殿する為、常に攪拌しながらご使用下さい。

製造元



フロアシステムプランニング
株式会社 **エイケン**

〒158-0094 東京都世田谷区玉川4-3-15
TEL 03(3709)9181 FAX 03(3709)9221
www.eiken-tf.co.jp mail:eiken@eiken-tf.co.jp

東日本総販売元・施工店



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
www.doei.co.jp Mail: doei@doei.co.jp