

テクニカル・データ・シート



カイク・オプティル (Keim Optil®) – 内装用 シリケート塗料



1. 製品概要

カイク・オプティル (Keim Optil) は DIN EN 13300 に準拠し製造された、すぐ使える内装用ゾルシリケート塗料です。(同様に DIN 18 363 の 2.4.1 節のシリケート・エマルジョン塗料にも準拠)

2. 適用下地

カイク・オプティルは一般的な内装壁や天井表面等に適しています。特に、カイク・オプティルは高級な建物で色の強調や、最高の内装仕上がりを実現し、照明が難しい場合等に適しています。

- カイク・オプティルは白華 (エフロ) 表面や、金属、プラスチック、ガラス、皮革、木材、ワニス等にはご使用できません。

3. 製品性能

- マクロフィル・テクノロジーで最高の光散乱が可能
- 非常に強く耐光性のある色合い
- 極限のマット仕上げが可能
- 斜めに光が当たる部分の照明に最も適している
- 耐摩耗性がある白色とその他の色
- 高い隠ぺい力

- 少量で広く塗れる経済性
- 高い透湿性
- 不燃性 (DIN 規格準拠)
- カビ、菌類の成長防止
- 低負荷

材料特性

- 有機成分含有量 < 5%
- 比重 約 1.42 g/cm³
- pH 値 約 11
- 透湿抵抗値 Sd < 0.01m
(水蒸気拡散濃度: V > 2000g/m²d に相当)

DIN EN 13300 準拠による等級

- 光沢 85 度 (ISO 2813): 光沢の無いマット
- 結晶粒サイズ (EN 21524): 微粒子
- コントラスト比 (隠ぺい力 /ISO6504-3)、1% 当たり 6 m² を生じて 1 等級
- 耐水摩擦 (EN ISO 11998) 2 等級
(DIN 53778 摩擦耐久性に準拠)

2 等級 白色、単色見本 (Keim Optil 参照)

9001 ニッケルチタニウム・イエロー

9002 黄土色

9003 オキサイド・レッド

9004 アンバー

9005 クロムグリーン

9006 群青色

9007 オキサイド・ブラウン

9008 黒色

9009 コバルトブルー

9010 オキサイド・ダークレッド

9012 コバルト・グリーン

テクニカル・データ・シート



カイク・オプティル (Keim Optil®) – 内装用 シリケート塗料

9019 朱色

9021 オキサイド・ブラック

3 等級 単色見本 (Keim Optil 参照)

9011 オキサイド・オレンジ

9018 ビスマス・イエロー

9020 ターコイズ

カイク色見本

白色とカイク・パレットエクスクルーシブ (Keim Palette Exclusiv) が有ります。加えて単色 16 種類、金色、銀色、ブリリアント・ホホワイト等がカイク・アバンギャルデ (Keim Avantgarde) 色見本帳に有ります。

備考：

オプティル単色番号 9019 朱色は有機顔料でのみ製造可能です。使用される顔料は極めて優れた耐光性が有ります。金色、銀色、ブリリアント・ホホワイトはマクロフィル・テクノロジーでは有りません。

カイク・オプティル単色だけで色を薄く付けて下さい。

基本的にオプティルは工場で着色して下さい。

4. 塗装方法

下地準備と塗装

下地は良好で、乾燥させ、ゴミや油が無いきれいな状態にして下さい。塗装と乾燥をする間、下地と気温が+5℃以上で作業を行って下さい。

石膏ベースのフィラーには前処理は必要ありません。

特に照明の難しい場所等、これから塗装する面を最適に均質化する為にはカイク・ソリプリム (Keim Soliprim) で前処理を行うと良いでしょう。

斜めに光が当たる状態では下地は適切に準備する必要があります。適切な用具を使い、塗装作業時にはより注意深く行って下さい。

カイク・オプティルは刷毛、ローラーまたはエアレス・スプレー (ノズルサイズ : 0.64mm) で塗装して下さい。詳細はエアレス・テクニク・データ・シートを参照願います。

ローラー塗装の場合は、特にカイク・オプティル・ローラーのご使用を推奨します。

基本的にオプティルは「水」で希釈して下さい。

プライム・コートの場合：

オプティル 10 %に、きれいな水で最大 1 %までで希釈

仕上げ塗装： カイク・オプティル原液

下地塗りは同色のカイク・オプティル・グロブ (Keim Optil-Grob) をご使用下さい。

乾燥時間

- 塗装と塗装の間隔は少なくとも 12 時間空けて下さい。

使用量

- 滑らかな下地面でオプティル 2 回塗装 の場合：
約 250 ミリℓ/m²

用具の洗浄

道具の使用後は水洗いですぐきれいにして下さい。

テクニカル・データ・シート



カイク・オプティル (Keim Optil®) – 内装用 シリケート塗料

5. 包装

5 リットル缶

15 リットル缶

※単色の場合 1 缶も用意しております。

6. 保管 (場所・期限)

密封し、冷所で霜が掛からない場所で約 12 か月。

直射日光を避け、日差しの熱にご注意願います。

7. 危険有害物質等級

該当せず

8. 輸送危険有害物質等級

該当せず

9. 廃棄処分

EC Waste Code No. 08 01 12

残留物はすべて容器から取り出してリサイクルして下さい。

10. 安全上の注意

特に塗装を行わないガラスや自然石、セラミック等の場合、表面をマスキング・養生して下さい。塗装現場周囲や道路へ飛沫があった場合は直ちに大量の水で洗い流して下さい。

飛沫から目や肌を保護して下さい。

子供の手の届かないようにして下さい。

製品コード : M-SK 01

本紙面に述べられている数値と所有資産は膨大な開発作業と実際の経験から得たものです。弊社から塗装に際して口頭あるいは、書面による推奨は弊社製品選定の助けとなるよう意図されたもので、契約関係を成立させるものではありません。特に、弊社の推奨により当社製品の購入や適用の義務を負うものではありません。弊社は意図する塗装に対して十分な配慮を払い、用途に最適な当社の製品を推奨しています。標準的建設業界の慣例に従っております。弊社は製品と塗装の改善を目的として製品変更を行う権利を保有するものとします。

※本版は従前の全ての版を置き換えるものとします。