

テクニカル・データ・シート

カイク・ビオシル (Keim Biosil®) — 内装用シリケート塗料



1. 製品概要

カイク・ビオシル (Keim Biosil) は DIN EN 13300 に準拠して製造された、すぐに使える内装用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・ビオシルは全ての一般内装壁や天井表面 (例: オフィス、リビング、寝室、キッチン、バスルーム、地下室) に適しています。

特に、カイク・ビオシルは病院、幼稚園、学校、食品貯蔵施設等繊細な場所に適しています。吸収率が高い下地や、ほこりっぽい下地にはカイク・ソルプリム (Keim Soliprim) であらかじめ下地調整して下さい。プラスターボードや石膏でスポット充填した下地に白色仕上げ塗装する際は、カイク・グリンダーウェイブ (Keim Grundierweiß) を最初に塗装すると効果が有ります。カイク・グリンダーウェイブは石膏 100% プラスターの下塗りには使えません。この場合、カイク・エコシルME (Keim Ecosil-ME) またはカイク・オプティル (Keim Optil) をご使用下さい

- カイク・ビオシルは白華 (エフロ) した表面や、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

- シックハウス症への有効対策
- 不燃性 (DIN 規格準拠)
- 溶剤無添加
- 減水剤ゼロ
- 高い透湿性
- 低い環境への影響
- 耐摩耗性
- 低負荷
- 高い隠ぺい力
- 食料品を扱う場所でも安全に塗装可能
- 鉱物系アルカリ特性でカビ成長の防止

材料特性

- 有機含有量 < 5%
- 比重 約 1.48 g/cm³
- 透湿抵抗値 Sd < 0.01 m
(水蒸気拡散濃度: V > 2000 g/m²d に相当)

DIN EN 13300 準拠した区分

- 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 / ISO 6504-3)、1 ㎡当たり 7 m²を生じて 1 等級
- 耐水摩擦 (EN ISO 11998) 2 等級
(DIN 53778 摩擦耐久性に相当する)

テクニカル・データ・シート

カイク・ビオシル (Keim Biosil®) — 内装用シリケート塗料



ネーチャープラス (Natureplus) 基準に完全準拠

宣言

シリケート (ケイ酸塩) とカルサイト (方解石) のフィラー、カリウム水ガラス、水、二酸化チタン、スチレンアクリル酸塩合成樹脂、疎水化剤、増粘剤、安定剤、潤湿剤、泡止め剤で構成しています

色合い

白色、その他の色はカイク・パレット・エクスクルーシブ (Keim Palette Exclusiv) を参照下さい。

フルトーンカラーは使えません。ビオシルの白色にはカイク・カラー濃縮 (Keim Colour Concentrate) だけで色付けして下さい

4. 塗装方法

下地準備と塗装

下地は良好で、乾燥していて、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。吸収率が高く汚れが多い問題のある下地は事前にカイク・ソリプリム (Keim Soliprim) で前処理して下さい

ローム質下地には、水で 1 : 1 の割合で希釈したカイク・スペシャル・フィキサティブ (Keim SpezialFixativ) で前処理をお勧めします。カイク・ビオシルの下地塗りは水で 10%希釈し、仕上げ塗りはカイク・ビオシル原液で塗装して下さい。

カイク・ビオシルは刷毛、ローラーで塗装して下さい。(プラスターボードのような滑らかな下地は短い毛のローラーを使用すると良いでしょう)、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・テクニック・データ・シートを参照願います。一般的に 2 回塗装を行う場合、初回塗装と 2 回目は 6 時間以上空けて下さい。

- 最初の下地塗装 :
カイク・ビオシル原液 10 L を約 1L の水で希釈します
- 仕上げの塗装 : カイク・ビオシル原液

使用量

- 滑らかな下地面でカイク・ビオシルを 2 回塗装 の場合 : 約 220 ミリℓ/㎡ (約 4.5 m³/L に相当)
- 滑らかな下地面でカイク・ビオシルを 1 回塗装 の場合 : 約 110 ミリℓ/㎡ (約 9 m³/L に相当)

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

5. 包装

5 L 缶
15 L 缶

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

テクニカル・データ・シート

カイク・ビオシル (Keim Biosil®) — 内装用シリケート塗料



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