



## 外壁用塗料

# KEIM ロイヤラン 技術データシート

### 1. 製品について

ロイヤランは、屋外用のシリケート塗料です。高温多湿気候の地域での塗装に適しています。塗料が鉱物系の下地に含浸、シリケート反応により一体化して表面を保護します。ロイヤランは、純粋かつ無機質の鉱物系天然原料と、色の耐久性が非常に高い無機顔料、そして水ガラスから作られた塗料です。

### 2. 適用範囲

ロイヤランは屋外のあらゆる鉱物系の壁にご使用頂けます。床や屋根等の水平や斜めの面には使用できません。新築の建物にはもちろん、補修塗装にも使用できます。

### 3. 製品の特長

ロイヤランは耐久性が非常に高く、退色が起きません。環境への負荷が少なく、生態学的にも優れた製品です。溶剤・可塑剤無添加、対紫外線性、耐候性、透湿性、吸水防止性、耐摩耗性、不燃性、たれにくいので施工がしやすい等の特徴があります。

#### 製品データ

- 比重 約1.3 - 1.6 g/cm<sup>3</sup> (ホワイト)
- 透湿抵抗  $s_d$ 値  $\leq 0.01$  m
- 透湿量  $\geq 2,100$  g/m<sup>2</sup>・24h (23°C時)
- 透水量 < 490g/m<sup>2</sup>・24 h
- pH 11 (アルカリ性)

#### 色合い：

標準色 200 色以上。色のラインナップは別紙の「KEIM Exclusiv カラーパレット」を参照して下さい。

### 4. 塗装要綱

#### 下地準備：

- 作業前には、塗装対象外の部分を保護シート等で覆い、塗料がかからない様にして下さい。周辺の状況に留意し、他の建物・車・人等に塗料がかからない様充分な配慮をして下さい。
- 塗装する部位がよく乾燥していてホコリ等が付いていない事を確認して下さい。汚れ・油分・藻等の付着があれば完全に除去して下さい。
- 補修塗装の場合、古い塗料が有機性の塗料、または透湿性を妨げる塗料が使われている場合は、塗料を完全に除去して下さい。
- 新しい漆喰やコンクリートを塗装する場合は、表面の石灰粉をよく取り除いて下さい。
- 塗装する面の吸収性が非常に高い場合は、ロイヤラン・ディリューションを塗って下地調整をして下さい。

#### 塗装：

塗料の保護機能を高め、美しい発色を得るために、塗装は2回行って下さい。1回目の塗装後に、最低でも12時間の乾燥時間を設けて下さい。

ロイヤランに使用できる希釈剤はロイヤラン・ディリューションのみです。水その他の物は決して入れないで下さい。

#### 1回目塗装：

下地の状態に応じて、ロイヤランに対し重量比で最大20%のロイヤラン・ディリューションを混合します。塗装後、化学反応が開始しますので、最低12時間乾燥して下さい。

#### 2回目塗装（仕上）：

ロイヤランを無希釈、または最大5%までロイヤラン・ディリューションを混合して塗装します。

#### 使用量：2回塗装の場合

ロイヤラン・・・0.4kg/m<sup>2</sup>

ロイヤラン・ディリューション・・・0.05L/m<sup>2</sup>

※使用量は目安であり、下地や塗装方法により変動します。

## 塗装時の条件：

- 塗装作業は、気温と塗装面の温度が 5°～30°Cの範囲にある状態で行って下さい。
- 雨や強風等の悪天候での作業はしないで下さい。
- 作業には乾燥した天候の日を選んで下さい。
- 塗料や塗装面に直射日光が当たらないようにして下さい。
- 直射日光が当たって表面温度が上がっている場合、温度が下がるまで待って塗装作業に入って下さい。
- 塗装面の乾燥があまり速くなり過ぎないようにして下さい。
- 塗装面を風や雨から保護する手段を講じて下さい。

## 乾燥時間：

1 回目の塗装後は、最低でも 12 時間おいてから 2 回目の塗装に入って下さい。

## 作業用具：

ブラシ、ローラー、エアレススプレー。スプレーガンも使用可。  
用具は使用后すぐに水で洗ってください。休憩中、用具は塗料や水の中に入れておいて下さい。

## 5. 製品仕様

ロイヤラン	5kg、25kg 缶
ロイヤラン・ディリューション	5L、20L ポリ容器

## 6. 保管

塗料は乾燥した涼しい場所で、熱、直射日光、凍結を避けて保管して下さい。

使用期限は約 12 ヶ月間です（未開封時）。開封後の塗料はその日のうちに使用して下さい。

## 7. 廃棄

容器は洗浄して塗料の残りを取り除き、空にした状態でリサイクルに出してください。

## 8. 安全指示

- EC 安全データシートを遵守してください。
- 塗装対象外の表面（ガラス、天然石、セラミックなど）は適切な方法で保護してください。
- 周囲や交通区域への飛沫は直ちに大量の水で洗浄する必要があります。
- 飛沫から目や皮膚を保護してください。
- 子供の手の届かない所に保管してください。

このシートの数値とプロパティは、Keimfarben GmbH 社の大規模な開発作業と実践的な経験の結果によるものです。書面による Keimfarben GmbH 社の推奨事項は、Keimfarben GmbH 社製品の選定を支援するものですが、法的に有効な契約関係を確立するものではありません。Keimfarben GmbH 社製品の購入者と使用者は、各自責任を持って施工に当たって下さい。建設上の一般的なルールを順守して下さい。製品または施工説明は、改善のために変更される事があります。このエディションは、これより前の全てのエディションに優先します。

お問い合わせ先：

SKW イーストアジア株式会社

ビジネスデベロップメント部

TEL: 03-3288-7353 / E-mail:

bd@skwea.co.jp

**skw.**  
**EAST ASIA**