

# KEIM Royalan®

## カイク ロイヤラン 外壁用塗料

QUALITY MADE IN GERMANY



### 高性能でエコロジーな外壁用シリケート塗料です

ロイヤランは撥水性のあるシリケート塗料です。様々な厳しい気象条件から建物の外壁を保護します。ロイヤランは特に湿度の高い季節のある地域に適した塗料です。純粋な無機色素と充填剤によって変色や色褪せが起きず、不燃性ですので安心です。あらゆる鉱物系下地にお使い頂けます。高い耐久性によって補修塗装の回数が減り、長期に渡りとても経済的です。ロイヤランは高い透湿性で湿気を通します。撥水性があり酸性雨に対しても効果的です。



#### ロイヤランの特徴

- 塗料が下地に浸透し高い保護作用を発揮
- 表面を美しく見せるマットな仕上がり
- 耐候性
- 撥水性
- 防藻・防カビ性
- ホルムアルデヒドを含まない
- 工業排気や酸性雨に対する高い耐久性
- 紫外線に強い原料のみを使用
- 変色や色褪せが無い
- 不燃性
- 少ない使用量で塗布できるので経済的
- たれ落ちないので塗りやすい
- いやなにおいが無い
- 豊富なカラー

対紫外線



対環境汚染



撥水性



耐候性



不燃性



透湿性



## 塗料の耐久性

下地と一体化して高い保護作用と耐久性を発揮するカイムのシリケート塗料は、様々な要因（天候・直射日光・酸性雨・空気中の汚れや有害物質等）から塗装面を守ります。色の安定性と耐久性は暴露試験でも証明されています。

## 工業地域での暴露試験

ドイツの塗料試験センターiLFによる暴露試験の結果です。

## カイムのシリケート塗料



屋内外とも塗装面の状態は非常に良く、ヒビや気泡の発生、退色がありません。

## シリコン塗料



内外とも退色が顕著

## アクリル塗料



特に屋外の退色が顕著

## 塗料の安全性

カイムのシリケート塗料は不燃性です。溶剤や可塑剤を含まないのでいやな臭いが無く、万一の火災発生時にも有毒ガスが出ません。

## 燃焼実験

ペーパータオル2枚を使った燃焼実験です。端をやや残し、樹脂塗料とシリケート塗料をそれぞれ塗布してから乾燥させ、端を重ねて点火しました。

左:樹脂塗料 右:カイムのシリケート塗料



## 点火直後

両試験体共、端は塗料が付いていないので燃え上がります。



## 5秒経過

左の樹脂塗料試験体は燃え上がります。右のシリケート塗料試験体は燃えて行きません。



## 15秒経過

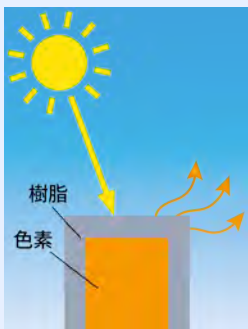
樹脂塗料試験体は燃え続けます。シリケート塗料試験体は塗料の部分で火が消えました。

## 美しい発色



日光が直接色素に届き美しい発色

カイムのシリケート塗料はバインダーに水ガラスを使っています。太陽光線がバインダーを通過して色素にまっすぐ届くため、発色が美しいです。水ガラスは耐久性が非常に高く、紫外線からの影響が色素に及びません。



日光が直接色素に届かない

樹脂系塗料は色素が樹脂に包まれているため、太陽光線が直接色素に届かず、発色がありません。

## テクニカルデータ

比重	1.45 g/cm <sup>3</sup>
透湿抵抗sd値 (湿気の通し難さを長さで表現したもの) 透湿量	0.01m > 1500g/m <sup>2</sup> d
PH	11
色 (着色には専用着色料を使用)	白色
カラー種類	約200色 ※
標準的な使用量 (2回塗装)	0.4kg/m <sup>2</sup>
作業に必要な道具類	ローラー、ブラシ、エアレスプレー
1回目塗装での希釈	下地の状態により、カイム・ロイヤラン・ディリューションを最大で20%まで混合
2回目塗装(仕上)での希釈	塗料の粘度により、カイム・ロイヤラン・ディリューションを0~5%混合
乾燥時間 (1回目塗装と2回目塗装の間隔) 作業	12時間
可能な最低気温	+5度
製品サイズ・形状	25kg缶
パレット当りの個数	25kg缶×28

ドイツ工業規格DIN、日本工業規格JISの試験データはご要望に応じて提示します

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



エコロジカル製品証明



ロイヤラン



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  
https://keim.skwea.co.jp/