



## FICHE TECHNIQUE

# KEIM PURKRISTALAT®

### 1. DESCRIPTION

KEIM Purkristalat est une peinture pour façades à deux composants à base de silicates selon la norme DIN 18363 2.4.1 assurant une belle luminosité des couleurs, sur une très longue durée. KEIM Purkristalat est composée de pigments en poudre de nature inorganique et d'un liant verre soluble liquide (Fixatif).

#### KEIM Purkristalat-poudre de peinture

La poudre de peinture est composée de pigments inorganiques purs et de farines minérales, résistante à la lumière.

#### KEIM Fixatif

Liant minéral liquide pur (solution de silicate de potassium) pour KEIM Purkristalat (5 kg de peinture en poudre et 4 l de Fixatif pour obtenir env. 10 kg de peinture trempée), mais aussi un diluant pour la peinture KEIM Purkristalat déjà trempée. Il peut être utilisé en couche d'accrochage sur des surfaces absorbantes (dilué avec de l'eau p. ex. 1:1). Par ailleurs, dilué avec de l'eau 1:1, Keim Fixatif peut faire office de lasure purement minérale ainsi que comme agent fixant.

### 2. DOMAINE D'APPLICATION

KEIM Purkristalat peut être appliqué sur tout support minéral, poreux et solide, mais surtout sur les crépis. L'épaisseur de la couche supérieure du crépi doit être au moins de 5mm. Des crépis plus fins ne conviennent pas. KEIM Purkristalat convient spécialement pour la rénovation de bâtiments historiques ainsi que pour des projets ambitieux qui exigent une grande stabilité et une excellente résistance des couleurs. La combinaison des produits appairés du système KEIM Purkristalat permet des variations d'application des plus diverses.

### 3. PROPRIÉTÉS

KEIM Purkristalat est une peinture à base de silicates purs. Le liant se compose de silicate de potassium liquide pur. KEIM Purkristalat produit un revêtement résistant aux intempéries, d'une stabilité décennale. Son aspect minéral mat et sa résistance à la lumière donnent luminosité et brillance aux couleurs.

- silicification de manière insoluble avec le support
- non filmogène
- perméabilité à la vapeur d'eau maximale ( $S_d = 0,01$  m)
- aspect minéral mat

- pigments inorganiques purs résistants à la lumière
- résistance aux UV
- incombustible (classe A1 selon EN 13501-1 selon rapport de classification)
- antistatique
- lessivable et résistant à l'abrasion
- résistant à la pollution atmosphérique
- résistant aux solvants
- inodore
- résistant aux gonflements
- possibilité d'obtenir un effet optique lasuré, couvrant ou garnissant
- apparence similaire à la chaux (bâtiments historiques)
- écologique, exempt de solvant ou autres matières nocives; convient également aux bâtiments dans le secteur alimentaire
- irréprochable du point de vue biologique; empreinte carbone faible

#### KEIM Purkristalat – poudre de peinture

- Densité : 0,6 – 0,8 g/cm<sup>3</sup>

#### KEIM Fixatif

- Poids spécifique : 1,1 – 1,2 g/cm<sup>3</sup>
- Valeur pH : ca. 11

#### KEIM Purkristalat– poudre de peinture

- Perméabilité à la vapeur :  $S_d = 0,01$  m
- Durabilité de la couleur : A1  
( Fb-code selon notice BFS no. 26)

#### Teinte

Blanc et toutes les teintes du nuancier KEIM exclusiv sont disponibles.

### 4. APPLICATION DU PRODUIT

#### Préparation des fonds

Le support doit être dégraissé, dépoussiéré, propre, sain, sec, solide et absorbant. Eliminer les particules non adhérentes, poussières, efflorescences, graisses, algues et mousses. Enlever toute ancienne peinture avec KEIM décapant biodégradable. Pour les supports très absorbants ou friables, il est conseillé de traiter la surface préalablement avec KEIM Fixatif, dilué 1:1 avec de l'eau. Les couches de frittage sur les enduits récents doivent être éliminées préalablement avec KEIM liquide corrosif selon les instructions (voir fiche technique).



### Traitement

Appliquer KEIM Purkristalat sans raccords mouillé sur mouillé de préférence à la brosse ou par projection avec un pistolet à peinture à basse pression (p. ex. KEIM Fassadenspritzgerät).

### Trempage

Tremper 5 kg de KEIM Purkristalat poudre de peinture dans 4 l KEIM Fixatif et mélanger de manière homogène afin d'obtenir env. 10 kg de peinture prête à l'emploi pour la couche de finition. Le trempage préparé la veille améliore l'homogénéité et augmente le rendement. Pour les couches de fond ou intermédiaires, la peinture trempée sera diluée avec KEIM Fixatif selon prescription et si nécessaire mélangée avec un additif de charge KEIM Kristall-Felsit..

### Mise en œuvre selon support

#### Supports minéraux, normalement sollicités

Deux couches.

Couche de fond: 10 kg Purkristalat (trempé) +2 à 6 l KEIM Fixatif.

Couche de finition: 10 kg Purkristalat (trempé), non dilué

En présence de quelques microfissures, ajouter 5 kg de KEIM Kristall-Felsit à la couche de fond.

#### Supports fortement sollicités

3 couches.

Couche de fond: 10 kg Purkristalat (trempé) +4 à 8 l KEIM Fixatif.

Couche intermédiaire: 10 kg Purkristalat (trempé) +2 à 4 l KEIM-Fixatif

Couche de finition: 10 kg Purkristalat ((trempé), non dilué.

En présence de quelques microfissures ajouter 5 kg de KEIM Kristall-Felsit à la couche de fond..

#### Supports avec microfissures et / ou différences de structure

3 couches.

Couche de fond: 10 kg KEIM Purkristalat (trempé) +2 à 6 l KEIM Fixatif +5 kg KEIM Kristal-Felsit

Couche intermédiaire: 10 kg KEIM Purkristalat (trempé) +2 à 4 l KEIM Fixatif +5 kg KEIM Kristal-Felsit

Couche de finition: 10 kg KEIM Purkristalat (trempé), non dilué

#### Supports avec fissures stables jusqu'à 0,5 mm de largeur et / ou grandes différences de structure:

3 couches

Couche de fond: 10 kg KEIM Purkristalat (trempé) +2 à 6 l KEIM Fixatif +10 kg KEIM Kristal-Felsit.

Couche intermédiaire: 10 kg KEIM Purkristalat (trempé +2 à 4 l KEIM Fixatif +5 kg KEIM Kristal-Felsit.

Couche de finition: 10 kg KEIM Purkristalat (trempé) non dilué.

#### Traitement ultérieur

Pour les façades fortement soumises à la pluie, comme p. ex. les tours ou les surfaces qui ne seraient pas protégées, il est conseillé de les rendre hydrophobes avec KEIM Lotexan ou KEIM Ecotec en les appliquant après la couche de finition.

KEIM Lotexan s'applique deux fois, mouillé sur mouillé, sur toute la surface au plus tôt 8 jours après la couche de finition.

KEIM Ecotec s'applique sur toute la surface au plus tôt 3 jours après la couche de finition.

#### Conditions climatiques

Température ambiante et du support supérieure à 5° C. Protéger la surface du soleil, du vent et la pluie avant et après le traitement.

#### Temps de séchage

Attendre au minimum 12 heures entre les couches.

#### Consommation

Application de 2 couches de KEIM Purkristalat sur support lisse :

- env. 2,35 kg par m<sup>2</sup> de KEIM Purkristalat poudre de peinture
- env. 0,40 l par m<sup>2</sup> de KEIM Fixatif

Application de 2 couches avec 50% de KEIM Kristall-Felsit mélangé à la couche de base :

- env. 0,30 kg par m<sup>2</sup> de KEIM Purkristalat poudre de peinture
- env. 0,10 kg par m<sup>2</sup> de KEIM Kristall-Felsit
- env. 0,40 l par m<sup>2</sup> de KEIM Fixatif



Les consommations indiquées sont des valeurs de référence sur support lisse. Elles dépendent fortement de l'état du support, de sa capacité d'absorption, de la technique de mise en œuvre et devront être déterminées avec exactitude par essais sur chantier.

### Nettoyage du matériel

Nettoyer les outils à l'eau aussitôt après usage. Durant les pauses de travail, conserver les outils dans la peinture ou dans de l'eau.

### Additifs étrangers

Afin de pouvoir garantir les propriétés spécifiques des produits du système KEIM Purkristalat, aucun autre additif étranger ne doit être ajouté.

## 5. CONDITIONNEMENT

KEIM Purkristalat poudre de peinture  
Sacs de 5 kg et 30 kg

KEIM Fixatif  
Seaux métalliques de 4 l et 24 l

## 6. STOCKAGE

KEIM Purkristalat poudre de peinture : au sec, durée illimitée.

KEIM Fixatif : 12 mois, seau bien fermé, dans un endroit frais et à l'abri du gel.

## 7. DESTRUCTION

KEIM Purkristalat poudre de peinture  
Code CED : 08 01 11

KEIM Fixatif  
Code CED : 08 01 12

Ne recycler que les emballages vides.

## 8. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Giscode: pas d'application

Le fixatif minéral est alcalin. Protéger les surfaces qui ne sont pas à peindre (vitres, pierre naturelle, céramique, menuiserie, etc.) et éliminer immédiatement les projections de peinture avec beaucoup d'eau. Se protéger les yeux et la peau des éclaboussures. Tenir hors de portée des enfants.

Consulter la fiche de sécurité du produit.

Les données et valeurs mentionnées sont le résultat d'un travail de recherche intensif ainsi que d'expériences pratiques. Les renseignements techniques qui figurent dans cette fiche sont destinés à aider à faire un choix parmi les produits proposés, mais ne peuvent en aucun cas se substituer à un descriptif précis établi par nos services techniques. Les règles générales de la technique de construction doivent être respectées. Toute amélioration du produit ou de son utilisation reste sous réserve de modifications. La présente fiche annule et remplace toute édition antérieure.

