



## FICHA TÉCNICA

# KEIM PURKRISTALAT®

## 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

KEIM Purkristalat es una pintura de silicato de dos componentes según DIN 18363, 2.4.1 para aplicaciones en fachadas con máxima durabilidad y luminosidad. KEIM Purkristalat se compone de un componente de pintura en polvo y de un componente líquido de silicato potásico (Fixativ) como ligante.

### KEIM Purkristalat-Farbpulver

Pintura en polvo totalmente mineral, con pigmentos inorgánicos totalmente estables a la luz, y cargas minerales reactivas.

### KEIM Fixativ

Ligante de silicato, totalmente mineral, para KEIM Purkristalat (5 kg de pintura en polvo + 4 lt de KEIM Fixativ para conseguir aprox. 10 kg de pintura pastada). Diluyente para la pintura KEIM Purkristalat pastada.

Para la fijación previa de soportes muy absorbentes o arenosos (diluido con agua, p.ej. en proporción 1:1). Mezclado con agua en proporción 1:1 para seguir diluyendo la pintura KEIM Purkristalat pastada, para la aplicación en veladura, o para la fijación posterior de pinturas de silicato insuficientemente ligadas.

## 2. AREAS DE APLICACIÓN

KEIM Purkristalat puede emplearse sobre soportes minerales porosos y mecánicamente estables; especialmente en revoques. La capa de enlucido debe tener un espesor mínimo de 5 mm. No son adecuados como soporte los revoques aligerados.

Por sus extraordinarias características, KEIM Purkristalat es especialmente adecuada para la restauración de edificios históricos, así como para la aplicación en obras con exigencias especiales respecto a la durabilidad y luminosidad. En combinación con los componentes perfectamente adaptados del sistema KEIM Purkristalat, permite las variaciones de aplicación más diversas.

No apto para superficies horizontales o inclinadas, expuestas a la intemperie.

## 3. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

KEIM Purkristalat es una pintura pura de silicato. El ligante es silicato potásico líquido puro.

KEIM Purkristalat permite aplicaciones resistentes a la intemperie con durabilidad de decenas de años. KEIM Purkristalat combina de forma incomparable el aspecto mate mineral característico de los edificios históricos, con una luminosidad de color extraordinaria.

- Petrifica de forma insoluble con el soporte
- No forma película
- Máxima permeabilidad al vapor de agua (sd=0,01 m)
- Aspecto mineral mate
- Pigmentos inorgánicos totalmente estables a la luz
- Todos los componentes resistentes a los rayos UV
- Ignífuga (clase A1 según EN 13501-1, según certificado de ensayo)
- Antiestática
- Lavable y fregable
- Resistente a las emisiones industriales
- Resistente a los disolventes
- Inodora
- No se hincha
- Permite realizar cualquier acabado en cubriente y en veladura
- Aspecto similar a la cal (edificios históricos)
- Ecológica - no contiene disolventes ni otras sustancias nocivas, por lo que es adecuado para la industria alimentaria
- Intachable para la bioconstrucción, balance de impacto ambiental óptimo

### Datos característicos

#### KEIM Purkristalat-Farbpulver

Densidad en prensado: aprox. 0,6 - 0,8 gr/cm<sup>3</sup>

#### KEIM Fixativ

Peso específico: 1,1 - 1,2 gr/cm<sup>3</sup>

pH: aprox. 11

#### KEIM Purkristalat

- Resistencia a la difusión del vapor: sd = 0,01 m
- Resistencia a la luz del pigmento: A1  
(Código Fb según Hoja BFS n° 26)

### Tonalidades (KEIM Purkristalat-Farbpulver)

Blanco y colores según KEIM Palette exclusiv

## 4. INDICACIONES DE APLICACIÓN

### Preparación del soporte

El soporte debe estar firme, seco, absorbente, limpio y libre de grasas y polvo. Las partículas sueltas, suciedad, sustancias aceitosas, musgo y algas deben eliminarse completamente. Las pinturas antiguas que forman película deben eliminarse en su totalidad con KEIM Decapante biodegradable. En soportes muy absorbentes o arenosos es recomendable un tratamiento previo con KEIM Fixativ, diluido 1:1 con agua. Los revoques nuevos deben tratarse previamente con KEIM Neutralizador de pH según disposiciones (ver Ficha Técnica) para eliminar capas sinterizadas.

### Aplicación

KEIM Purkristalat se aplica húmedo sobre húmedo a cepillo o con sulfatadora a baja presión (p.ej. KEIM Pulverizador para fachadas), sin dejar empalmes.

### Pastar

A 4 lt de KEIM Fixativ se añaden 5 kg de KEIM Purkristalat-Farbpulver, y se remueve hasta conseguir una pintura homogénea. De esta mezcla resultan aprox. 10 kg de pintura preparada para la mano de acabado. Es recomendable pastar la pintura un día antes de la aplicación, para conseguir mayor homogeneidad y rendimiento (¡menor consumo!).

Para las manos de fondo e intermedia, la pintura pastada se diluye según absorción del soporte con KEIM Fixativ y, en su caso, se añade el aditivo con cargas KEIM Kristall-Felsit.

### Aplicación según soporte

Soportes minerales con exposición normal:

Dos manos

Mano de fondo: 10 kg KEIM Purkristalat pastado +  
2 - 6 lt KEIM Fixativ

Mano de acabado: KEIM Purkristalat pastado sin diluir

En caso de pocas fisuras capilares finas, se añaden además 5 kg de KEIM Kristall-Felsit en la mano de fondo.

Con mayor exposición:

Tres manos

Mano de fondo: 10 kg KEIM Purkristalat pastado +  
4 - 8 lt KEIM Fixativ

Mano intermedia: 10 kg KEIM Purkristalat pastado +  
2 - 4 lt KEIM Fixativ

Mano de acabado: KEIM Purkristalat pastado sin diluir

En caso de pocas fisuras capilares finas, se añaden además 5 kg de KEIM Kristall-Felsit en la mano de fondo.

Soportes con fisuras capilares y/o diferencias de textura:

Tres manos:

Mano de fondo: 10 kg KEIM Purkristalat pastado +  
5 kg KEIM Kristall-Felsit +  
2 - 6 lt KEIM Fixativ

Mano intermedia: 10 kg KEIM Purkristalat pastado +  
5 kg KEIM Kristall-Felsit +  
2 - 4 lt KEIM Fixativ

Mano de acabado: KEIM Purkristalat pastado sin diluir

Soportes con fisuras sin movimiento hasta 0,5 mm de ancho y/o mayores diferencias de textura:

Tres manos:

Mano de fondo: 10 kg KEIM Purkristalat pastado +  
10 kg KEIM Kristall-Felsit +  
2 - 6 lt KEIM Fixativ

Mano intermedia: 10 kg KEIM Purkristalat pastado +  
5 kg KEIM Kristall-Felsit +  
2 - 4 lt KEIM Fixativ

Mano de acabado: KEIM Purkristalat pastado sin diluir

### Tratamiento posterior

En zonas de fachada muy expuestas a la lluvia, como p.ej. torres o caras expuestas a la lluvia y poco protegidas con medidas constructivas, es muy recomendable aplicar, después de la mano de acabado, una hidrofugación incolora con KEIM Lotexan o KEIM Ecotec.

- KEIM Lotexan, como pronto 8 días después de la mano de acabado, aplicando dos manos mojado sobre mojado en toda la superficie
- KEIM Ecotec, como pronto 3 días después de la mano de acabado, en toda la superficie

### Condiciones de aplicación

A partir de + 5° C de temperatura de ambiente y soporte. No aplicar con incidencia directa del sol, ni en soportes recalentados por el sol. Proteger las superficies después de la aplicación contra el sol directo, viento y lluvia.

### Tiempos de secado

Entre las distintas manos, se debe respetar un tiempo de secado mínimo de 12 horas.



### Consumo

Sobre soporte liso:

Para dos aplicaciones de KEIM Purkristalat:

Aprox. 0,35 kg KEIM Purkristalat-Farbpulver

Aprox. 0,40 lt KEIM Fixativ

Para dos aplicaciones con 50% de KEIM Kristall-Felsit en la mano de fondo:

Aprox. 0,30 kg KEIM Purkristalat-Farbpulver

Aprox. 0,10 kg KEIM Kristall-Felsit

Aprox. 0,40 lt KEIM Fixativ

Para KEIM Kristall-Felsit como mano de fondo, aprox. 0,5 kg/m<sup>2</sup>

Los valores de consumo indicados son orientativos y varían en función de las características del soporte, del proceso de aplicación y de la forma de aplicación. El consumo exacto debe determinarse en obra.

### Limpieza de herramientas

Inmediatamente después del uso, con abundante agua. Guardar las herramientas durante las interrupciones de trabajo en la pintura o en agua.

### Sustancias ajenas

Para conservar las características especiales del sistema KEIM Purkristalat, no deben añadirse otras sustancias.

## 5. PRESENTACIÓN

KEIM Purkristalat-Farbpulver

Sacos de 5 kg y 30 kg

KEIM Fixativ

Envases de 4 lt y 24 lt

## 6. CONSERVACIÓN

KEIM Purkristalat-Farbpulver puede almacenarse ilimitadamente en lugar seco. KEIM Fixativ puede almacenarse aprox. 12 meses en envase cerrado y lugar fresco, protegido contra heladas.

## 7. GESTIÓN DE RESIDUOS

KEIM Purkristalat-Farbpulver

Catálogo europeo de residuos: n° 08 01 11

KEIM Fixativ

Catálogo europeo de residuos: n° 08 01 12

Llevar al reciclaje sólo los envases totalmente vacíos.

## 8. INDICACIONES DE SEGURIDAD

El ligante mineral es alcalino. Las superficies que no se vayan a pintar (p.ej. vidrio, piedra natural, cerámica, madera etc.) deben protegerse con medidas adecuadas. Lavar las salpicaduras en zonas adyacentes inmediatamente con abundante agua. Proteger los ojos y la piel contra salpicaduras. Guardar fuera del alcance de los niños.

Observe la ficha de datos de seguridad.

Los valores y características indicados son resultado de un trabajo intenso de desarrollo y de experiencias prácticas. Nuestras recomendaciones sobre la aplicación, tanto verbales como escritas, deben ayudar a la hora de la elección de nuestros productos, y no constituyen ninguna relación jurídica contractual. En particular, no eximen al usuario de la obligación de comprobar la idoneidad del producto para el uso previsto. Se respetarán las normas técnicas generales de la construcción. Nos reservamos el derecho a modificaciones que mejoren el producto o su aplicación. Esta edición invalida las anteriores.

