



## SCHEDA TECNICA

# KEIM PURKRISTALAT®

## 1. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

---

KEIM Purkristalat è una pittura bicomponente secondo VOB/C DIN 18363 Para. 2.4.1 (pittura a base di silicati), per rivestimenti di facciata di massima durata e brillantezza di colore. KEIM Purkristalat consiste in un componente di colore in polvere e un componente di liquido di vetro d'acqua (fissativo) come legante. KEIM Purkristalat produce rivestimenti resistenti alle intemperie che durano per decenni. KEIM Purkristalat combina in modo unico l'aspetto minerale opaco della superficie tipico degli edifici storici con la brillantezza dei colori. KEIM Polvere di colore minerale puro con pigmenti inorganici assolutamente resistenti alla luce e farine minerali reattive. KEIM Fissativo minerale puro, legante a base di silicati per KEIM Purkristalat (5 kg di polvere di colore e 4 l di fissativo producono circa 10 kg di colore assorbito). Diluente per KEIM Purkristalat bagnato. Per la prefissazione su supporti altamente assorbenti (diluente con acqua, ad esempio in un rapporto di 1:1). Mescolato con acqua in un rapporto di 1:1 come diluente per Purkristalaffarbe imbevuto per la produzione di velature puramente minerali e per la post-fissazione di rivestimenti di silicato non sufficientemente legati. KEIM Purkristalat è Cradle to Cradle Certified® Silver e C2C Certified Material Health Certificate™ Gold.

## 2. CAMPO DI APPLICAZIONE

---

KEIM Purkristalat può essere utilizzato su supporti minerali, porosi e meccanicamente stabili, specialmente su intonaci. Lo strato superiore dell'intonaco deve avere uno spessore minimo di 5 mm. Gli intonaci leggeri non sono adatti. KEIM Purkristalat è particolarmente adatto per il risanamento di edifici storici e per l'impiego in progetti edilizi con particolari esigenze di durata e brillantezza del colore. In combinazione con i componenti di prodotto esattamente coordinati del sistema KEIM Purkristalat sono possibili numerose varianti di applicazione.

Non adatto per:  
superfici orizzontali e inclinati esposti alle intemperie

## 3. CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

---

- C2C Certified Material Health Certificate™ Gold
- altamente traspirante
- completamente resistente alla luce
- completamente resistente ai raggi UV
- antistatico, non termoplastico
- non rigonfiabile
- resistente ai solventi
- resistente alle emissioni industriali
- tenuta di colore impareggiabile
- ineguagliabile longevità
- resistente allo sfregamento
- Comportamento all'incendio: non infiammabile (classe A1 secondo EN 13501-1, rapporto di classificazione)
- senza l'aggiunta di biocidi
- senza l'aggiunta di plastificanti
- senza l'aggiunta di solventi
- esente da biossido di titanio

## CARATTERISTICHE DEL MATERIALE

- Densità: Densità della polvere colorata tamponata: 0,6-0,8 g/cbcm / Densità del fissativo: 1,1-1,2 g/cbcm

- Resistenza della tonalità del colore (codice Fb ai sensi di libretto delle istruzioni tecniche BFS n. 26): A1

**CLASSIFICAZIONE**

- Classificazione in base a VOB: pittura ai silicati secondo DIN 18363 comma 2.4.1
- Spessore dello strato d'aria equivalente alla diffusione (valore sd):  $\leq 0,01$  m
- Classe spessore dello strato d'aria equivalente alla diffusione: V1
- Norma di prova spessore dello strato d'aria equivalente alla diffusione: DIN EN ISO 7783
- Grado di brillantezza a 85°: opaco
- Norma di prova grado di brillantezza: ISO 2813

**TONALITÀ DI COLORE:**

Bianco e tonalità varie esclusivamente con pigmenti minerali resistenti alla luce. Tonalità monocromatiche 9001 a 9010 disponibili.

---

**4. INFORMAZIONI SULLA LAVORAZIONE**

---

**PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO**

Il supporto deve essere solido, asciutto, pulito, portante e privo di residui che riducono l'adesione. Rimuovere completamente con KEIM Dispersionsentferner eventuali vecchi rivestimenti filmogeni. Per rimuovere gli strati sinterizzati dagli intonaci nuovi utilizzare KEIM Ätzflüssigkeit secondo le istruzioni contenute nella scheda tecnica. Per supporti sabbianti o a forte assorbimento si consiglia il pretrattamento con KEIM Fixativ. Per quanto riguarda la realizzazione del fondo fare riferimento alla scheda tecnica. Eliminare accuratamente alghe, funghi o licheni a regola d'arte e senza residui. Dopo la pulizia e l'asciugatura della superficie applicare KEIM Algicid-Plus per la disinfezione. Dopo un tempo di posa di almeno 24 ore si può procedere alla lavorazione successiva.

**CONDIZIONI DI LAVORAZIONE**

Temperatura dell'ambiente e del supporto  $\geq 5$  °C durante la lavorazione e l'asciugatura. Evitare l'applicazione sotto la luce solare diretta o su supporti riscaldati dal sole. Proteggere le superfici durante e dopo l'applicazione dall'irraggiamento solare diretto, dal vento e dalla pioggia.

**PREPARAZIONE DEL MATERIALE**

In ammollo: In 4 l KEIM Fixativ immergere 5 kg KEIM Purkristalat di polvere colorata e mescolare fino ad ottenere una miscela omogenea. Questa miscela produce circa 10 kg di pittura pronta per l'applicazione finale. L'ammollo di un giorno prima permette di ottenere una migliore omogeneità e una maggiore resa (minor consumo!). Per le mani di fondo e le mani intermedie, la pittura ammollata viene diluita con KEIM Fixativ secondo le istruzioni e, se necessario, viene aggiunto l'additivo liquido KEIM KristallFelsit.

**LAVORAZIONE**

KEIM Purkristalat applicazione bagnato su bagnato, preferibilmente a pennello o a spruzzo con apparecchiatura a bassa pressione (ad es. spruzzatore per facciate KEIM).

**STRUTTURA DELLA VERNICE**

La struttura del rivestimento dipende dalle condizioni specifiche dell'oggetto o del substrato.

- Substrati minerali normalmente sollecitati:

Mano di fondo: 10 kg KEIM Purkristalat imbevuto + 2-6 l KEIM Fixativ. In caso di poche e sottili crepe, aggiungere alla mano di fondo altri 5 kg di KEIM Kristall-Felsit (felsite cristallina).

Strato finale: KEIM Purkristalat imbevuto, non diluito.

- In caso di impiego più pesante:

## SCHEDA TECNICA – KEIM PURKRISTALAT®

Mano di fondo: 10 kg KEIM Purkristalat imbevuto + 4-8 l KEIM Fixativ. In caso di poche, sottili crepe capillari, aggiungere altri 5 kg di KEIM Kristall-Felsit (felsite cristallina) alla mano di fondo.

Mano intermedia: 10 kg KEIM Purkristalat imbevuto + 2-4 l KEIM Fixativ

mano finale: KEIM Purkristalat imbevuto, non diluito.

- Substrato con crepe capillari e/o differenze strutturali: Mano di fondo: 10 kg KEIM Purkristalat imbevuto+ 5 kg KEIM KristallFelsit + 2-6 l KEIM Fixativ

Mano intermedia: 10 kg KEIM Purkristalat ammollo + 5 kg KEIM KristallFelsit + 2-4 l KEIM Fixativ

Mano finale: KEIM Purkristalat imbevuto, non diluito.

- Substrato con crepe non intercambiabili larghe fino a 0,5 mm e/o con forti differenze strutturali: Mano di fondo: 10 kg KEIM Purkristalat imbevuto + 10 kg KEIM KristallFelsit + 2-6 l KEIM Fixativ

Mano intermedia: 10 kg KEIM Purkristalat ammollo + 5 kg KEIM KristallFelsit + 2-4 l KEIM Fixativ

Mano finale: KEIM Purkristalat imbevuto, non diluito.

- Per il massimo effetto liquido su substrati critici non omogenei: Mano di fondo: KEIM Kristall-Felsit (Rapporto di miscelazione 25 kg Kristall-Felsit 4 litri KEIM Fixativ ).

Mano intermedia: KEIM Purkristalat imbevuto + 2 litri KEIM Fixativ .

Mano finale: KEIM Purkristalat imbevuto, non diluito.

### POST-TRATTAMENTO:

Nel caso di facciate esposte a forti precipitazioni, ad esempio su torri o lati strutturalmente poco protetti dalle intemperie, si consiglia di applicare dopo la mano finale una mano di KEIM Lotexan o KEIM Ecotec idrorepellente trasparente:

- KEIM Lotexan, applicare due volte bagnato su bagnato su tutta la superficie non prima di 8 giorni dopo la mano finale

- KEIM Ecotec, applicare su tutta la superficie non prima di 3 giorni dopo la mano finale.

### TEMPO DI ASCIUGATURA

Riverniciabile non prima di 24 ore (a 23°C e 50% u.r.). Un'umidità relativa oppure uno spessore superiore e/o temperature minori ritardano l'asciugatura di conseguenza.

### CONSUMO

- Per due mani di KEIM Purkristalat:

ca. 0,35 kg/m<sup>2</sup> di polvere di colore KEIM Purkristalat e ca. 0,40 l/m<sup>2</sup> di KEIM Fixativ.

- per due mani con il 50% di additivo di Kristall-Felsit (felsite cristallina) nella mano di fondo:

ca. 0,30 kg/m<sup>2</sup> KEIM Purkristalat polvere di colore, ca. 0,10 kg/m<sup>2</sup> KEIM Kristall-Felsit e ca. 0,40 l/m<sup>2</sup> KEIM Fixativ.

- per KEIM Kristall-Felsit come mano di fondo:

ca. 0,5 kg/m<sup>2</sup>.

I dati riportati relativi al consumo di materiale sono indicativi e valgono per supporti lisci. I consumi effettivi vanno verificati mediante applicazione su superfici di prova.

### PULIZIA DEGLI STRUMENTI:

Pulire immediatamente con acqua.

## 5. CONFEZIONI

Contenuto	Unità di misura	Quantità sulla paletta	Confezione
30	kg	30	sacco
5	kg	120	sacchetto

## 6. STOCCAGGIO

Periodo massimo di stoccaggio	Condizioni di stoccaggio
conservabilità illimitata	all'asciutto
12 mesi	al fresco al riparo dal gelo Mantenere i contenitori chiusi ermeticamente

### STOCCAGGIO

(La durata di conservazione illimitata e l'asciugatura si applicano al componente in polvere di colore /12 mesi e la resistenza al gelo si applica a KEIM Fixativ).

## 7. SMALTIMENTO

Note per lo smaltimento vedi par. 13 della scheda di sicurezza.

Codice rifiuti: 08 01 11 \*

## 8. ISTRUZIONI DI SICUREZZA

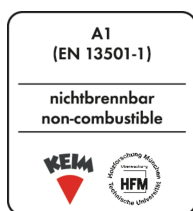
Fare riferimento alla scheda di sicurezza.

## 9. ANNOTAZIONI GENERALI

Coprire le superfici da non trattare, in particolare quelle in vetro, ceramica e pietra naturale. Rimuovere immediatamente con abbondante acqua eventuali spruzzi di prodotto da aree circostanti e zone di circolazione.

Non è consentita la miscelazione con prodotti di altri sistemi o additivi estranei diversi.

## 10. CERTIFICATI E SIGILLI DI APPROVAZIONE



I valori e le caratteristiche riportati sono il frutto di un intenso lavoro di sviluppo e di un'approfondita esperienza pratica. I nostri consigli per l'uso in forma scritta e orale, vogliono fornire un supporto per la selezione dei nostri prodotti senza che ne derivi l'assunzione di alcuna responsabilità legale. In particolare non esonerano i clienti e/o gli utilizzatori dall'obbligo di verificare personalmente e sotto la propria responsabilità l'idoneità dei nostri prodotti allo scopo applicativo previsto. È prescritto il rispetto delle norme tecniche di costruzione. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche al fine di migliorare i nostri prodotti e/o la loro applicazione. Il presente documento annulla e sostituisce i precedenti.