



TECHNISCHES MERKBLATT

KEIM PURKRISTALAT®

1. PRODUKTBESCHREIBUNG

KEIM Purkristalat ist eine Zweikomponentenfarbe nach VOB/C DIN 18363 Abs.2.4.1 (Silikatfarbe), für Fassadenanstriche von höchster Lebensdauer und Farbbrillanz. KEIM Purkristalat besteht aus einer Farbpulver-Komponente und einer flüssigen Wasserglas-Komponente (Fixativ) als Bindemittel.

KEIM Purkristalat-Farbpulver

Rein mineralisches Farbpulver mit absolut lichtbeständigen, anorganischen Pigmenten und reaktiven Mineralmehlen.

KEIM Fixativ

Rein mineralisches, silikatisches Bindemittel für KEIM Purkristalat (5 kg Farbpulver und 4 l Fixativ ergeben ca. 10 kg eingesumpfte Farbe). Verdünnung für die eingesumpfte KEIM Purkristalatfarbe. Zur Vorfixierung auf stark saugenden Untergründen (verdünnt mit Wasser z.B. im Verhältnis 1:1).

Mit Wasser gemischt im Verhältnis 1:1 als Verdünnung für die eingesumpfte Purkristalatfarbe zum Herstellen rein mineralischer Lasuren und zur Nachfixierung unzureichend gebundener Silikatanstriche.

2. ANWENDUNGSBEREICH

KEIM Purkristalat kann auf mineralischen, porösen und mechanisch stabilen Untergründen, insbesondere auf Putzen, eingesetzt werden. Die oberste Putzlage muss mindestens eine Schichtdicke von 5 mm aufweisen. Leichtputze sind nicht geeignet.

KEIM Purkristalat eignet sich aufgrund seiner herausragenden Produkteigenschaften besonders zur Renovierung historischer Bausubstanz sowie zum Einsatz an Bauprojekten mit besonderen Ansprüchen an Lebensdauer und Farbbrillanz. In Kombination mit den genau aufeinander abgestimmten Produktkomponenten des KEIM Purkristalat-Systems sind vielfältigste Anwendungsvariationen möglich.

3. PRODUKTEIGENSCHAFTEN

KEIM Purkristalat ist eine reine Silikatfarbe. Das Bindemittel besteht aus reinem, flüssigem Kalium-Silikat. KEIM Purkristalat ergibt wetterbeständige Beschichtungen von jahrzehntelanger Haltbarkeit. KEIM Purkristalat vereint in unvergleichlicher Weise die für historische Bauten typische, mineralisch matte Oberflächenoptik mit leuchtender Farbbrillanz.

- verkieselt unlösbar mit dem Untergrund

- nicht filmbildend
- höchste Dampfdurchlässigkeit (s_d -Wert = 0,01 m)
- mineralisch matt
- absolut lichtechte, anorganische Farbpigmente
- UV-beständig in allen Komponenten
- nicht brennbar (Klasse A1 nach EN 13501-1 lt. Klassifizierungsbericht)
- antistatisch
- wasch- und scheuerbeständig
- beständig gegen Industrieabgase
- lösemittelbeständig
- geruchlos
- unquellbar
- jede gewünschte Optik von lasierend bis deckend und granierend möglich
- kalkähnliches Aussehen (historische Gebäude)
- umweltfreundlich - ohne Zusatz von Lösemitteln oder anderen schädlichen Stoffen, deshalb geeignet für Lebensmittelbetriebe
- baubiologisch einwandfrei, günstige Ökobilanz

Materialkenndaten:

KEIM Purkristalat-Farbpulver

- Stampfdichte: 0,6 - 0,8 g/cm³

KEIM-Fixativ

- spezifisches Gewicht: 1,1 - 1,2 g/cm³
- pH-Wert: ca. 11

KEIM Purkristalatfarbe

- Dampfdiffusionswiderstand: $s_d = 0,01$ m
- Farbtonbeständigkeit: A1
(Fb-Code gemäß
BFS-Merkblatt-Nr. 26)

Farbtöne (KEIM Purkristalat-Farbpulver):

Weiß und KEIM Palette exclusiv

4. VERARBEITUNGSHINWEISE

Untergrundvorbereitung:

Der Untergrund muss tragfähig, trocken, saugfähig, sauber, staub- und fettfrei sein. Lose Teile, Verschmutzungen, ölhaltige Stoffe, Moose und Algen sind vollständig zu entfernen. Alte, filmbildende Anstriche sind mit KEIM Dispersionsentferner restlos zu entfernen. Für stark saugende oder sandende Untergründe empfiehlt sich eine Vorbehandlung mit KEIM Fixativ, 1:1 mit Wasser verdünnt. Neuputze sind zur Entfernung von Sinterschichten mit KEIM



Ätzflüssigkeit nach Vorschrift (siehe Technisches Merkblatt) vorzubehandeln.

Verarbeitung:

KEIM Purkristalat ansatzfrei nass in nass, bevorzugt mit der Bürste streichen oder mit Niederdruckgerät (z.B. KEIM Fassadenspritzgerät) spritzen.

Einsumpfen:

In 4 l KEIM Fixativ 5 kg KEIM Purkristalat-Farbpulver einsumpfen und bis zur Homogenität verrühren. Diese Mischung ergibt ca. 10 kg streichfertige Farbe für den Schlussanstrich. Das Einsumpfen einen Tag vorher bringt eine bessere Homogenität und höhere Ergiebigkeit (geringerer Verbrauch!). Für Grund- und Zwischenanstriche wird die eingesumpfte Farbe nach Vorschrift mit KEIM Fixativ verdünnt und gegebenenfalls der Schlämmzusatz KEIM Kristall-Felsit zugemischt.

Anstrichaufbau je nach Untergrund:

Normal beanspruchte, mineralische Untergründe:

Zweimaliger Anstrich

Grundanstrich:

10 kg KEIM Purkristalat eingesumpft + 2 – 6 l KEIM Fixativ

Schlussanstrich:

KEIM Purkristalat eingesumpft, unverdünnt

Im Falle von wenigen, feinen Haarrissen sind dem Grundanstrich zusätzlich 5 kg KEIM Kristall-Felsit zuzugeben.

Bei stärkerer Beanspruchung:

Dreimaliger Anstrich

Grundanstrich:

10 kg KEIM Purkristalat eingesumpft + 4 – 8 l KEIM Fixativ

Zwischenanstrich:

10 kg KEIM Purkristalat eingesumpft + 2 – 4 ltr KEIM Fixativ

Schlussanstrich:

KEIM Purkristalat eingesumpft, unverdünnt

Im Falle von wenigen, feinen Haarrissen sind dem Grundanstrich zusätzlich 5 kg KEIM Kristall-Felsit zuzugeben.

Untergrund mit Haarrissen und oder Strukturunterschieden:

Dreimaliger Anstrich

Grundanstrich:

10 kg KEIM Purkristalat eingesumpft + 5 kg KEIM Kristall-Felsit + 2 – 6 l KEIM Fixativ

Zwischenanstrich:

10 kg KEIM Purkristalat eingesumpft + 5 kg KEIM Kristall-Felsit + 2 – 4 l KEIM Fixativ

Schlussanstrich:

KEIM Purkristalat eingesumpft, unverdünnt

Untergrund mit nicht beweglichen Rissen bis 0,5 mm Breite und/oder stärkeren Strukturunterschieden:

Dreimaliger Anstrich

Grundanstrich:

10 kg KEIM Purkristalat eingesumpft + 10 kg KEIM Kristall-Felsit + 2 – 6 l KEIM Fixativ

Zwischenanstrich:

10 kg KEIM Purkristalat eingesumpft + 5 kg KEIM Kristall-Felsit + 2 – 4 l KEIM Fixativ

Schlussanstrich:

KEIM Purkristalat eingesumpft, unverdünnt.

Für maximale Schlämmwirkung auf kritischen ungleichmäßig saugenden Untergründen:

Grundanstrich:

KEIM Kristall-Felsit (Mischungsverhältnis 25 kg Kristall-Felsit 4 Liter KEIM Fixativ).

Zwischenanstrich:

Keim Purkristalat eingesumpft + 2 Liter KEIM Fixativ.

Schlussanstrich:

KEIM Purkristalat eingesumpft, unverdünnt.

Nachbehandlung:

Bei stark regenbelasteten Fassadenbereichen wie z.B. an Türmen oder konstruktiv schlecht geschützten „Wetterseiten“ empfiehlt sich, nach dem Schlussanstrich eine farblose Hydrophobierung mit KEIM Lotexan oder KEIM Ecotec aufzubringen:

- KEIM Lotexan, frühestens 8 Tage nach dem Schlussanstrich ganzflächig zweimal nass in nass auftragen
- KEIM Ecotec, frühestens 3 Tage nach dem Schlussanstrich ganzflächig aufbringen.

Verarbeitungsbedingungen:

Umluft und Untergrundtemperatur > +5 °C. Nicht bei direkter Sonneneinstrahlung oder auf sonnenaufgeheizten Untergründen verarbeiten. Anstrichflächen während und nach der Verarbeitung vor direkter Sonne, Wind und Regen schützen.

Trockenzeiten:

Zwischen den Anstrichen ist eine Trockenzeit von mind. 12 Stunden einzuhalten.



Verbrauch:

Auf glattem Untergrund:
für einen zweimaligen Anstrich mit KEIM Purkristalat:
ca. 0,35 kg/m² KEIM Purkristalat-Farbpulver
ca. 0,40 l/m² KEIM Fixativ

Für einen zweimaligen Anstrich mit 50% Kristall-Felsit-Zusatz
im Grundanstrich:

ca. 0,30 kg/m² KEIM Purkristalat-Farbpulver
ca. 0,10 kg/m² KEIM Kristall-Felsit
ca. 0,40 l/m² KEIM Fixativ

Für KEIM Kristall-Felsit als Grundanstrich ca. 0,5 kg/m²

Die angegebenen Verbrauchszahlen sind Richtwerte, abhängig von der Beschaffenheit des Untergrundes, dem Anstrichaufbau und der Verarbeitungsart. Exakte Verbrauchswerte können nur am Objekt, durch Anlegen von Musterflächen ermittelt werden.

Reinigung der Werkzeuge:

Sofort nach Gebrauch mit viel Wasser reinigen. Werkzeuge während der Arbeitspausen in der Farbe oder im Wasser aufbewahren.

Fremdzusätze:

Um die speziellen Eigenschaften des KEIM Purkristalat-Systems zu erhalten, dürfen keine anderen Stoffe zugesetzt werden.

5. LIEFERFORM

KEIM Purkristalat-Farbpulver
5 kg und 30 kg Säcke

KEIM Fixativ
4 l und 24 l – Blechgebinde

6. LAGERUNG

KEIM Purkristalat-Farbpulver ist trocken unbegrenzt lagerfähig. KEIM Fixativ ist bei verschlossenem Gebinde und kühl, aber frostfreier Lagerung ca. 12 Monate lagerfähig.

7. ENTSORGUNG

KEIM Purkristalat-Farbpulver
EG-Abfallschlüssel Nr. 08 01 11

KEIM Fixativ
EG-Abfallschlüssel Nr. 08 01 12

Nur restentleerte Gebinde zum Recycling geben.

8. SICHERHEITSHINWEISE

Gisbau Produkt-Code/ Giscode: M-SK 02

Das mineralische Bindemittel wirkt alkalisch. Nicht zu behandelnde Flächen (z.B. Glas, Keramik, Holz etc.) durch entsprechende Maßnahmen schützen. Spritzer auf Umgebungsflächen oder Verkehrsflächen sind sofort mit viel Wasser anzulösen und zu entfernen. Augen und Haut vor Spritzern schützen. Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

EG-Sicherheitsdatenblatt beachten.

Die genannten Werte und Eigenschaften sind das Ergebnis intensiver Entwicklungsarbeit und praktischer Erfahrungen. Unsere Empfehlungen zur Anwendung in Wort und Schrift sollen Hilfestellung bei der Auswahl unserer Produkte geben und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Insbesondere entbinden sie den Käufer und Verarbeiter nicht von der Verpflichtung, sich von der Eignung unserer Produkte für den vorgesehenen Verwendungszweck mit der gewerbeüblichen Sorgfalt selbst zu überzeugen. Die allgemeinen Regeln der Bautechnik müssen eingehalten werden. Änderungen, die der Verbesserung des Produktes oder seiner Anwendung dienen, behalten wir uns vor. Mit Erscheinen dieser Ausgabe sind frühere Ausgaben ungültig.



KEIMFARBEN GMBH

Keimstraße 16/86420 Diedorf/Tel. +49 (0)821 4802-0/Fax +49 (0)821 4802-210
Frederik-Ipsen-Straße 6/15926 Luckau/Tel. +49 (0)35456 676-0/Fax +49 (0)35456 676-38
www.keimfarben.de/info@keimfarben.de