



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 ergibt wetterbeständige Beschichtungen von jahrzehntelanger Haltbarkeit. KEIM Purkristalat vereint in unvergleichlicher Weise die für historische Bauten typische, mineralisch matte Oberflächenoptik mit leuchtender Farbbrillanz. 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. KEIM Purkristalat ist ausgezeichnet mit Cradle to Cradle Certified® Silver und C2C Certified Material Health Certificate™ Gold.

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.

Nicht geeignet für:
horizontale und geeignete, bewitterte Flächen

3. PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- C2C Certified Material Health Certificate™ Gold
- hoch diffusionsfähig
- absolut lichtecht
- absolut UV-beständig
- antistatisch, nicht thermoplastisch
- unquellbar
- lösemittelbeständig
- beständig gegen Industrieabgase
- unerreicht farbtone stabil
- unerreicht langlebig
- scheuerbeständig
- Brandverhalten: nicht brennbar (Klasse A1 nach EN 13501-1 lt. Klassifizierungsbericht)
- ohne Zusatz von Bioziden
- ohne Zusatz von Weichmachern
- ohne Zusatz von Lösemitteln
- titandioxidfrei

MATERIALKENNDATEN:

- Dichte: Pulver 0,7 g/cm³ Stampfdichte
- Organischer Anteil: 0 %

- Farbtonbeständigkeit (Fb-Code gemäß BFS-Merkblatt Nr. 26): A1

KLASSIFIKATION:

- Klassifikation nach VOB: Silikatfarbe gemäß DIN 18363 Abs. 2.4.1
- Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke (sd-Wert): $\leq 0,01$ m
- Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke Klasse: V1
- Norm Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke DIN EN ISO 7783: DIN EN ISO 7783
- Glanzgrad bei 85°: matt
- Norm Glanzgrad ISO 2813: ISO 2813

4. VERARBEITUNGSHINWEISE

UNTERGRUNDVORBEREITUNG:

Der Untergrund muss fest, trocken, sauber, tragfähig und frei von haftmindernden Rückständen sein. Alte, filmbildende Anstriche sind mit KEIM Dispersionsentferner restlos zu entfernen. Neuputze sind zur Entfernung von Sinterschichten mit KEIM Fluat-10 nach Vorgabe des Technischen Merkblattes vorzubehandeln. Für stark saugende oder sandende Untergründe empfiehlt sich eine Vorbehandlung mit KEIM Fixativ. Hierbei das technische Merkblatt zur Ausführung der Grundierung beachten. Algen, Pilze oder Flechten sind fachgerecht, gründlich und rückstandsfrei zu entfernen. Nach der Reinigung und Trocknung der Oberfläche wird KEIM Algicid-Plus zur Desinfizierung eingesetzt. Nach einer Einwirkzeit von mindestens 24 Stunden kann die behandelte desinfizierte Fläche überarbeitet werden.

VERARBEITUNGSBEDINGUNGEN:

Umluft- und Untergrundtemperatur ≥ 5 °C während der Verarbeitung und Trocknung. Nicht bei direkter Sonneneinstrahlung oder auf sonnenaufgeheizten Untergründen verarbeiten. Flächen während und nach der Verarbeitung vor direkter Sonne, Wind und Regen schützen.

MATERIALZUBEREITUNG:

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 Kristallfelsit zugemischt.

VERBRAUCH:

- für einen zweimaligen Anstrich mit KEIM Purkristalat:
ca. 0,35 kg/m² KEIM Purkristalat-Farbpulver und 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 und ca. 0,40 l/m² KEIM Fixativ.
- für KEIM Kristall-Felsit als Grundanstrich:
ca. 0,5 kg/m².

Die Angaben zu Materialverbrauchswerte sind Richtwerte auf glatten Untergründen. Exakte Verbrauchswerte sind durch Probeflächen zu ermitteln.

VERARBEITUNG:

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

ANSTRICHAUFBAU:

Der Anstrichaufbau orientiert sich an den konkreten Bedingungen am Objekt bzw. am Untergrund.

- Normal beanspruchte, mineralische Untergründe:

Grundanstrich: 10 kg KEIM Purkristalat eingesumpft + 2–6 l KEIM Fixativ. Im Falle von wenigen, feinen Haarrissen sind dem Grundanstrich zusätzlich 5 kg KEIM Kristall-Felsit zuzugeben.

Schlussanstrich: KEIM Purkristalat eingesumpft, unverdünnt

- Bei stärkerer Beanspruchung:

Grundanstrich: 10 kg KEIM Purkristalat eingesumpft + 4–8 l KEIM Fixativ. Im Falle von wenigen, feinen Haarrissen sind dem Grundanstrich zusätzlich 5 kg KEIM Kristall-Felsit zuzugeben.

Zwischenanstrich: 10 kg KEIM Purkristalat eingesumpft + 2–4 l KEIM Fixativ

Schlussanstrich: KEIM Purkristalat eingesumpft, unverdünnt

- Untergrund mit Haarrissen und/oder Strukturunterschieden:

Grundanstrich: 10 kg KEIM Purkristalat eingesumpft + 5 kg KEIM KristallFelsit + 2–6 l KEIM Fixativ

Zwischenanstrich: 10 kg KEIM Purkristalat eingesumpft + 5 kg KEIM KristallFelsit + 2–4 l KEIM Fixativ

Schlussanstrich: KEIM Purkristalat eingesumpft, unverdünnt

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

Grundanstrich: 10 kg KEIM Purkristalat eingesumpft + 10 kg KEIM KristallFelsit + 2–6 l KEIM Fixativ

Zwischenanstrich: 10 kg KEIM Purkristalat eingesumpft + 5 kg KEIM KristallFelsit + 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.

TROCKNUNGSDAUER:

Überarbeitbar frühestens nach 24 Stunden (bei 23 °C und 50% r.F.). Bei höherer relativer Luftfeuchte, Schichtdicken und/oder niedrigeren Temperaturen wird die Trocknung entsprechend verzögert.

REINIGUNG DER WERKZEUGE:

Sofort mit Wasser reinigen.

5. LIEFERFORM

Gebindeinhalt	Mengeneinheit	Anzahl auf Palette	Gebindetyp
30	kg	30	Sack
5	kg	120	Tüte

6. LAGERUNG

max. Lagerzeit	Lagerungsbedingungen
unbegrenzt lagerfähig	trocken
12 Monate	kühl frostfrei Gebinde dicht verschlossen halten

(unbegrenzt lagerfähig und trocken gilt für die Farbpulverkomponente /12 Monate und frostfrei gilt für KEIM Fixativ)

7. ENTSORGUNG

Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13 im Sicherheitsdatenblatt.

Abfallschlüssel: 08 01 11 *

8. SICHERHEITSHINWEISE

Sicherheitsdatenblatt beachten. EU-Grenzwert für dieses Produkt .
Dieses Produkt enthält: - g/l VOC.

9. ALLGEMEINE HINWEISE

Nicht zu behandelnde Flächen, speziell Glas, Keramik und Naturstein, abdecken. Spritzer auf Umgebungsflächen oder Verkehrsflächen sind sofort mit viel Wasser anzulösen und zu entfernen.
Das Vermischen mit systemfremden Produkten oder anderweitigen Fremdzusätzen ist nicht zulässig.

10. ZERTIFIKATE & GÜTESIEGEL



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 gewerbe üblichen 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.