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 und vereint in unvergleichlicher Weise die für historische Bauten typische, mineralisch matte Oberflächenoptik mit leuchtender Farbbrillanz. KEIM Purkristalat-Farbpulver ist ein rein mineralisches Farbpulver mit absolut lichtbeständigen, anorganischen Pigmenten und reaktiven Mineralmehlen. KEIM Fixativ ist ein rein mineralisches, silikatisches Bindemittel zum Einsumpfen, zum Verdünnen der eingesumpften KEIM Purkristalatfarbe, zur Vorfixierung auf stark saugenden Untergründen und zur Nachfixierung unzureichend gebundener Silikatanstriche. KEIM Purkristalat ist ausgezeichnet mit Cradle to Cradle Certified® Full Scope Silver, Material Health Gold sowie Circularity Silver gemäß Version 5.0.

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 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

- Cradle to Cradle Certified® Full Scope Silver (Version 5.0)
- Cradle to Cradle Certified® Material Health Gold (Version 5.0)
- Cradle to Cradle Certified® Circularity Silver (Version 5.0)
- QNG-konform
- diffusionsfähig
- Brandverhalten: nicht brennbar (Klasse A1 nach EN 13501-1 lt. Klassifizierungsbericht)
- lichtecht
- UV-beständig
- antistatisch, nicht thermoplastisch
- unquellbar
- lösemittelbeständig
- beständig gegen Industrieabgase
- unerreicht farbtonstabil
- scheuerbeständig
- 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)	≤ 0,01 m
– Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke Klasse	V1
– Norm Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke	DIN EN ISO 7783
– Glanzgrad	G3 – matt (Messwinkel 85°)
– Norm Glanzgrad	ISO 2813

FARBTÖNE:
Weiß und Farbtöne ausschließlich mit rein mineralischen lichtbeständigen Pigmenten. Monochromtöne 9001 bis 9010 verfügbar.

4. VERARBEITUNGSHINWEISE

UNTERGRUNDVORBEREITUNG:
Der Untergrund muss fest, trocken, sauber, tragfähig und frei von haftmindernden Rückständen sein. Alte, filmbildende Anstriche sind mit KEIM Dispersion-Remover 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.

Nicht geeignete Untergründe:
Untergründe mit Salzausblühungen; horizontale und geneigte, bewitterte Flächen; Holzflächen; plastoelastische Beschichtungen; verseifungsfähige Altuntergründe; nicht benetzbare Untergründe; organische Untergründe

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.

MATERIALVORBEREITUNG:
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.

Verbrauch für KEIM Kristall-Felsit als Grundanstrich: ca. 0,5 kg/m².

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.

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

Die Angaben zu Materialverbrauchswerten 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 Anstrichsaufbau 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 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:
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 Kritall-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 Luftfeuchtigkeit, größeren Schichtdicken oder niedrigeren Temperaturen verlängert sich die Trocknungszeit entsprechend.

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 frostfei gilt für KEIM Fixativ)

7. ENTSORGUNG

Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13 im Sicherheitsdatenblatt.

Abfallschlüssel: 08 01 11 *

8. SICHERHEITSHINWEISE

Sicherheitsdatenblatt beachten.

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 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 GES.M.B.H.
Gewerbestraße 7 a.Z. 5310 Mondsee / Tel. +43 6232 32 211
www.keim.com / office@keimfarben.at