



## TECHNISCHES MERKBLATT

# KEIM UNIKRISTALAT®

## 1. PRODUKTBESCHREIBUNG

---

KEIM Unikristalat ist eine einkomponentige, titandioxid und dispersionsfreie Silikatfarbe nach DIN EN 1062 für hochwertige Fassadenanstriche. Die Formulierung ohne Titandioxid und mit absolut lichtbeständigen, anorganischen Pigmenten und mineralischen Füllstoffen unterstreicht den originalen Charakter und die plastische Struktur des Untergrundes und ergibt Anstriche mit besonderer Farbtiefe und Plastizität. KEIM Unikristalat ist ausgezeichnet mit Cradle to Cradle Certified® Silver und C2C Certified Material Health Certificate™ Gold.

## 2. ANWENDUNGSBEREICH

---

KEIM Unikristalat kann auf allen mineralischen Putzen der Mörtelgruppe PI bis PIII (CS I – CS IV) sowie auf allen mineralischen Altanstrichen (z.B. Silikat- bzw. Dispersionssilikatfarbe) gestrichen werden. Dank seiner dispersionsfreien Formulierung eignet sich KEIM Unikristalat besonders zur Renovierung historischer Bausubstanz oder im ökologischen Wohnbau. KEIM Unikristalat ist für die Erstellung von mineralischen Lasuren hervorragend geeignet.

Nicht geeignet für:

horizontale und geneigte, bewitterte Flächen

## 3. PRODUKTEIGENSCHAFTEN

---

- einkomponentig
- verkieselt unlösbar mit dem Untergrund
- nicht filmbildend
- baubiologisch einwandfrei
- mineralisch matt
- Cradle to Cradle Certified®-Zertifikat Silver
- C2C Certified Material Health Certificate™ Gold
- unquellbar
- antistatisch, nicht thermoplastisch
- beständig gegen Industrieabgase
- Brandverhalten: A2-s1,d0
- dispersionsfrei
- ohne Hydrophobierungsmittel
- mit geringsten organischen Zusätzen < 1%
- titandioxidfrei
- ohne Zusatz von Lösemitteln

### MATERIALKENNDATEN:

- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| - Dichte:  | ca. 1,4 - 1,6 g/cm <sup>3</sup> |
| - Organischer Anteil:  | < 1 %                           |
| - pH-Wert:   | ca. 11                          |
| - Farbtonbeständigkeit (Fb-Code gemäß BFS-Merkblatt Nr. 26): | A1                              |

### KLASSIFIKATION:

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| - Klassifikation nach:                       | DIN EN 1062-1                 |
| - Klassifikation nach VOB:                   | gemäß DIN 18363 Abs. 2.4.1    |
| - Wasserdampfdiffusionsstromdichte (V-Wert): | ≥ 2000 g/(m <sup>2</sup> · d) |

## TECHNISCHES MERKBLATT – KEIM UNIKRISTALAT®

- Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke ( $s_d$ -Wert):	≤ 0,01 m
- Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke Klasse:	V1
- Prüfnorm Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke:	DIN EN ISO 7783
- Wasserdurchlässigkeit:	> 1 kg/(m <sup>2</sup> √h)
- Wasserdurchlässigkeitsrate Klasse:	W1
- Prüfnorm Wasserdurchlässigkeitsrate:	DIN EN 1062-3
- Glanzgrad bei 85°:	matt
- Prüfnorm Glanzgrad:	ISO 2813

### FARBTÖNE:

Weiß und Farbtöne ausschließlich mit rein mineralischen lichtbeständigen Pigmenten. Baustellenseitig abtönbar ausschließlich mit systemzugehörigen Monochromtönen/Volltönen.

## 4. VERARBEITUNGSHINWEISE

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG:

Der Untergrund muss trocken, tragfähig, kreidungsfrei, sauber und staubfrei sein. Lose Teile von Altbeschichtungen sind mechanisch oder mit Wasserdruckstrahlen zu entfernen. Fehlstellen sind mit einem geeigneten Ausbesserungsmaterial zu ergänzen und strukturgleich anzupassen. Eventuelle Sinterschichten auf Neuputzen sind mit KEIM Ätzflüssigkeit nach Vorschrift zu entfernen. Neuputzstellen (Ausbesserungen) sind generell mit KEIM Ätzflüssigkeit nach Angaben im Techn. Merkblatt vorzubehandeln. 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. Stark saugende Flächen sind mit KEIM Fixativ zu grundieren. Technisches Merkblatt der Grundierung hinsichtlich Ausführung und Verdünnung beachten.

### 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:

KEIM Unikristalat ist vor der Verarbeitung gründlich aufzurühren.

### VERARBEITUNG:

KEIM Unikristalat kann gestrichen, gerollt oder gespritzt werden (Düse: ≥ 435 ).

Grundanstrich: KEIM Unikristalat je nach Saugfähigkeit des Untergrundes mit bis zu max. 20 % verdünnt mit KEIM Fixativ (25 kg Farbe plus max. 5 l Verdünnung).

Hinweis: Je nach erforderlicher Schlamm- oder Strukturwirkung können dem Unikristalat-Grundanstrich 50% bzw. 100% KEIM Kristall-Felsit und / oder KEIM Kristall-Felsit-Fein zugesetzt werden und dem Zwischenanstrich eventuell weitere 50%.

Schlussanstrich: KEIM Unikristalat mit 10% bis zu max. 20% verdünnt mit KEIM Fixativ.

Hinweis: Bei nachfolgender Lasur wird der Schlussanstrich mit 30% verdünnt mit KEIM Fixativ.

Lasur: Für die Anwendung von KEIM Unikristalat als Lasur wird KEIM Fixativ 1:1 mit Wasser gemischt. Mit diesem Verdünnungsgemisch wird KEIM Unikristalat je nach gewünschter Transparenz verdünnt und auf den Schlussanstrich lasierend appliziert.

### VERBRAUCH:

ca. 0,55 kg/m<sup>2</sup> für einen zweimaligen Anstrich.

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

## TECHNISCHES MERKBLATT – KEIM UNIKRISTALAT®

### REINIGUNG DER WERKZEUGE:

Sofort mit Wasser reinigen.

### 5. LIEFERFORM

Gebindeinhalt	Mengeneinheit	Anzahl auf Palette	Gebindetyp
25	kg	24	Eimer
5	kg	70	Eimer
2,5	kg	80	Eimer

### 6. LAGERUNG

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

### 7. ENTSORGUNG

Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13 im Sicherheitsdatenblatt.

Abfallschlüssel: 08 01 12

### 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



## TECHNISCHES MERKBLATT – KEIM UNIKRISTALAT®

---

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.

