



## TECHNISCHES MERKBLATT

# KEIM UNIKRISTALAT

## 1. PRODUKTBESCHREIBUNG

KEIM Unikristalat ist eine einkomponentige, dispersionsfreie Silikatfarbe nach DIN EN 1062 für hochwertige Fassadenanstriche.

## 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. Dispersions-silikatfarbe) gestrichen werden. Dank seiner dispersionsfreien Formulierung eignet sich KEIM Unikristalat besonders zur Renovierung historischer Bausubstanz oder im ökologischen Wohnbau. Nicht geeignet für horizontale und geneigte, bewitterte Flächen. KEIM Unikristalat ist für die Erstellung mineralischen Lasuren hervorragend geeignet.

## 3. PRODUKTEIGENSCHAFTEN

KEIM Unikristalat ist eine hoch UV- und wetterbeständige, rein silikatische Fassadenfarbe mit einem Spezial-Wasserglas als Bindemittel. KEIM Unikristalat beinhaltet ausschliesslich absolut lichtbeständige, anorganische Farbpigmente. KEIM Unikristalat vereint die typisch mineralisch matte Oberflächenoptik mit leuchtender Farbbrillanz.

- rein silikatisch gebundene Fassadenfarbe
- dispersionsfrei
- einkomponentig
- mit geringsten organischen Zusätzen < 1%
- ohne Hydrophobierungsmittel
- unlösliche Verbindung mit dem Untergrund durch Feinverkieselung
- auf allen mineralischen Untergründen einsetzbar
- nicht filmbildend
- mineralisch matt
- absolut lichtechte, anorganische Farbpigmente
- UV-beständig in allen Komponenten
- nicht brennbar (Klasse A2-s1,d0 nach EN 13501-1 lt. Klassifizierungsbericht)
- antistatisch, nicht thermoplastisch
- beständig gegen Industrieabgase und sauren Regen
- hohe Witterungsbeständigkeit
- unquellbar
- umweltfreundlich - ohne Zusatz von Lösemitteln
- baubiologisch einwandfrei, günstige Ökobilanz

### Materialkenndaten:

- Spezifisches Gewicht: ca. 1,4 - 1,6 g/cm<sup>3</sup>

- pH-Wert: ca. 11
- Farbtonbeständigkeit: A1  
(Fb-Code gemäß BFS-Merkblatt-Nr. 26)

### Nach DIN EN 1062-1:

- Wasserdampfdiffusionsstromdichte:  $V \geq 2000 \text{ g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$   
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke:  $s_d \leq 0,01 \text{ m}$   
Klasse I  
nach DIN EN ISO 7783-2
- Wasserdurchlässigkeitsrate (24 h):  $w > 1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$   
Klasse I (> 0,5)  
nach DIN EN 1062-3

### Farbtöne:

Weiß und KEIM Palette exclusiv.

## 4. VERARBEITUNGSHINWEISE

### Untergrundvorbereitung:

Der Untergrund muss tragfähig, trocken, benetzbar, sauber, staub- und fettfrei sein. Lose Teile, Verschmutzungen, ölhaltige Stoffe, Moose und Algen sind vollständig zu entfernen. Für stark saugende oder sandende Untergründe empfiehlt sich eine Vorbehandlung mit KEIM Fixativ, 1:1 oder 1:2 mit Wasser verdünnt. Eventuelle Sinterschichten auf Neuputzen sind mit KEIM Ätzflüssigkeit nach Vorschrift zu entfernen. Neuputzstellen (Ausbesserungen) sind generell mit KEIM Ätzflüssigkeit gemäß Angaben im Techn. Merkblatt vorzubehandeln.

### Verarbeitung:

KEIM Unikristalat kann gestrichen, gerollt oder gespritzt werden.

### 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)

### Schlussanstrich:

KEIM Unikristalat mit 10% bis zu max. 20% verdünnt mit KEIM Fixativ. Bei nachfolgender Lasur wird der Schlussanstrich mit 30% verdünnt.

### 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.

Je nach erforderlicher Schlämm- 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%

### 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.

### 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.

### Verbrauch:

Auf glattem Untergrund für einen zweimaligen Anstrich mit KEIM Unikristalat pro m<sup>2</sup>:

ca. 0,55 kg KEIM Unikristalat

ca. 0,05 l KEIM Fixativ

Die angegebenen Verbrauchszahlen sind Richtwerte, abhängig von der Beschaffenheit des Untergrundes 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 Produkts zu erhalten, dürfen keine anderen Stoffe zugesetzt werden.

## 5. LIEFERFORM

2,5 kg, 5 kg und 25 kg Gebinde

## 6. LAGERUNG

Bei verschlossenem Gebinde und kühl, aber frostfreier Lagerung ca. 12 Monate lagerfähig. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

## 7. ENTSORGUNG

EG-Abfallschlüssel Nr. 08 01 12

Nur restentleertes Gebinde zum Recycling geben.

## 8. SICHERHEITSHINWEISE

Giscode: BSW10

Nicht zu behandelnde Flächen (z. B. Glas, Naturstein, 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.keim.com/info@keimfarben.de