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® Full Scope Silver, Material Health Gold sowie Circularity Silver gemäß Version 5.0.

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. KEIM Unikristalat ist für die Erstellung von mineralischen Lasuren hervorragend geeignet.

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)
- verkieselt unlösbar mit dem Untergrund
- nicht filmbildend
- mineralisch matt
- QNG-konform
- einkomponentig
- Brandverhalten: A2-s1,d0
- unquellbar
- antistatisch, nicht thermoplastisch
- beständig gegen Industrieabgase
- dispersionsfrei
- ohne Hydrophobierungsmittel
- organische Zusätze < 1%
- titandioxidfrei
- ohne Zusatz von Lösemitteln

MATERIALKENNDATEN:

– Dichte	ca. 1,4 g/cm³ - 1,6 g/cm³
– 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/(m² · d)
– Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke (sd-Wert)	≤ 0,01 m
– Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke Klasse	V1
– Norm Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke	DIN EN ISO 7783
– Wasserdurchlässigkeit	> 1 kg/(m²√h)
– Wasserdurchlässigkeitsrate Klasse	W1
– Norm Wasserdurchlässigkeitsrate	DIN EN 1062-3
– Glanzgrad	G3 – matt (Messwinkel 85°)
– Norm 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 Fluat-10 nach Vorschrift zu entfernen. Neuputzstellen (Ausbesserungen) sind generell mit KEIM Fluat-10 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.

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:
KEIM Unikristalat ist vor der Verarbeitung gründlich aufzurühren.

VERBRAUCH:
ca. 0,55 kg/m² für einen zweimaligen Anstrich.
Die Angaben zu Materialverbrauchswerten sind Richtwerte auf glatten Untergründen. Exakte Verbrauchswerte sind durch Probeflächen zu ermitteln.

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

Grundanstrich: KEIM Unikristalat je nach Saugfähigkeit des Untergrundes mit 10% bis zu max. 20% verdünnt mit KEIM Fixativ (25 kg Farbe plus max. 5 l Verdünnung).
Hinweis: 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%.

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.

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. Dieses Produkt enthält: 1 - 5 g/l

GIS-Code: BSW 40

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.