TECHNISCHES MERKBLATT

KEIM BIOSIL®

1. PRODUKTBESCHREIBUNG

KEIM Biosil ist eine anwendungsfertige Silikatfarbe für innen nach DIN EN 13 300 (erfüllt auch die Anforderungen nach DIN 18363 Abs. 2.4.1 Dispersionssilikatfarbe). KEIM Biosil ist ausgezeichnet mit Cradle to Cradle Certified® Full Scope Silver, Material Health Gold sowie Circularity Silver gemäß Version 5.0.

2. ANWENDUNGSBEREICH

KEIM Biosil ist für alle üblichen Innenwand- und Deckenflächen, z.B. in Büros, Wohn- und Schlafräumen, Küchen, Bädern und Kellern geeignet. Besonders eignet sich KEIM Biosil für sensible Bereiche wie Krankenhäuser, Kindergärten oder Schulen und auch für Räume, in denen Lebensmittel gelagert werden.

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)
- spannungsarm
- lebensmittelgeeignet (lt. Prüfbericht)
- für Allergiker geeignet
- natureplus-zertifiziert
- QNG-konform
- gutes Deckvermögen
- diffusionsoffen
- Brandverhalten: nicht brennbar (Klasse A2-s1,d0 nach EN 13501-1 lt. Klassifizierungsbericht)
- pilz- und schimmelwidrig, da natürlich alkalisch
- ohne Zusatz von Lösemitteln
- ohne Zusatz von Weichmachern
- ohne Zusatz von Konservierungsstoffen

MATERIALKENNDATEN:

– Dichte	ca. 1,4 g/cm³ - 1,6 g/cm³
– Organischer Anteil	< 5 %
– pH-Wert	ca. 11

KLASSIFIKATION:

– Klassifikation nach	EN 13300
– Klassifikation nach VOB	Dispersionssilikatfarbe gemäß DIN 18363 Abs. 2.4.1
– Wasserdampfdiffusionsstromdichte (V-Wert)	> 2000 g/(m² · d)
– Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke (sd-Wert)	< 0,01 m
– Nassabriebbeständigkeit	R-Klasse 2

– Norm Nassabriebbeständigkeit	EN ISO 11998
– Deckvermögen (Kontrastverhältnis)	H10-Klasse 1
– Ergiebigkeit zum Deckvermögen (Kontrastverhältnis)	7 m^2/L
– Norm Deckvermögen	ISO 6504-3
– Glanzgrad	G4 – stumpfmatt (Messwinkel 85°)
– Norm Glanzgrad	ISO 2813
– Maximale Korngröße	S1 fein (<100 µm)
– Norm Maximale Korngrösse	EN 1524

FARBTÖNE:
Weiß, Farbtöne ausschließlich mit rein mineralischen lichtbeständigen Pigmenten. KEIM Biosil kann über die KEIM Lokale Farbwerkstatt® mit KEIM PPF-Technologie® nach allen gängigen Farbtonkollektionen getönt werden. Bitte den Farbton vor der Applikation stets auf Richtigkeit prüfen. Innerhalb einer Fläche nur Farbtöne einer Töncharge verwenden. Baustellenseitig abtönbar ausschließlich mit KEIM Colour-Concentrate.

ZUSAMMENSETZUNG
Volldeklaration nach Vergaberichtlinie „natureplus®“:
Silikatische und calcitische Füllstoffe, Kaliwasserglas, Wasser, Titandioxid, Polyacrylat, Hydrophobierungsmittel, Verdicker, Stabilisatoren, Netzmittel, Entschäumer. Herkunft der mineralischen Füllstoffe: Deutschland und /oder Österreich.

4. VERARBEITUNGSHINWEISE

UNTERGRUNDVORBEREITUNG:
Der Untergrund muss tragfähig, fest, trocken, sauber, staub- und fettfrei sein. Auf Lehmputzen empfiehlt sich eine Vorbehandlung mit KEIM Spezial-Fixativ, 1:1 mit Wasser verdünnt. Der Grundanstrich ist mit 10 % Wasser zu verdünnen, Schlussanstrich unverdünnt. Sandende und stark saugende Untergründe werden mit KEIM Soliprim oder KEIM Spezial-Fixativ vorbehandelt. Bei schwierigen Lichtverhältnissen (Streiflicht) optimieren ein Grundanstrich mit KEIM Innoprim oder eine Vorgrundierung mit KEIM Soliprim die Oberflächenhomogenität und verlängern die Offenzeit nachfolgender Anstriche. Dabei ist auf eine angemessene Untergrundvorbereitung, geeignetes Werkzeug und erhöhte Sorgfalt bei der Verarbeitung zu achten.

Nicht geeignete Untergründe:
Untergründe mit Salzausblühungen; Lackierte Flächen; Holzflächen

VERARBEITUNGSBEDINGUNGEN:
Luft- und Untergrundtemperatur während der Verarbeitung und Trocknung muss ≥ 5 °C betragen.

MATERIALVORBEREITUNG:
KEIM Biosil ist vor der Verarbeitung gründlich aufzurühren.

VERBRAUCH:
ca. 0,11 L/m^2 für einen einmaligen Anstrich.
Die Angaben zu Materialverbrauchswerten sind Richtwerte auf glatten Untergründen. Exakte Verbrauchswerte sind durch Probeflächen zu ermitteln.

VERARBEITUNG:
KEIM Biosil kann gestrichen, gerollt oder gespritzt werden (Düse ≥ 423). (Empfehlung bei glatten Untergründen, z.B. Gipskarton: kurzfloorige Rolle).
Grundanstrich: KEIM Biosil unverdünnt bzw. mit 10 % Wasser verdünnen.
Schlussanstrich: KEIM Biosil unverdünnt aufbringen.

TROCKNUNGSDAUER:
Überarbeitbar frühestens nach 6 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
12,5	L	32	Eimer
5	L	70	Eimer
2,5	L	80	Eimer

6. LAGERUNG

max. Lagerzeit	Lagerungsbedingungen
12 Monate	vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung geschützt frostfrei Gebinde dicht verschlossen halten kühl

7. ENTSORGUNG

Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13 im Sicherheitsdatenblatt.

Abfallschlüssel: 08 01 12

8. SICHERHEITSHINWEISE

Sicherheitsdatenblatt beachten. EU-Grenzwert für dieses Produkt (Kat. A/a): 30 g/l.
Dieses Produkt enthält: 0 - 1 g/l VOC. Die Farbe ist ohne Zusatz von Konservierungsstoffen formuliert. Bei mittleren und intensiven Farbtönen können Spuren von Topfkonservierern in die Farbe eingetragen werden.

GIS-Code: BSW 10

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 GMBH
Keimstraße 16 / 86420 Diedorf / Tel. +49 821 4802-0 / Fax +49 821 4802-210
Frederik-Ipsen-Straße 6 / 15926 Luckau / Tel. +49 35456 676-0 / Fax +49 35456 676-38
www.keim.com / info@keimfarben.de