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® Silver und C2C Certified Material Health Certificate™ Gold.

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. Stark saugende oder absandende Untergründe werden mit KEIM Soliprim vorbehandelt. Bei weißen Anstrichen auf Gipskartonflächen bzw. Flächen mit Gipsfleckspachtelungen ist ein Grundanstrich mit KEIM Grundierweiss vorteilhaft. Auf reinen Gipsputzen (P IV a,b und P Va) ist KEIM Grundierweiss nicht anzuwenden. Empfehlenswert sind in diesem Fall Beschichtungen mit KEIM Ecosil-ME oder KEIM Optil.

Nicht geeignet für:
Untergründe mit Salzausblühungen; Lackierte Flächen; Holzflächen

3. PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- gutes Deckvermögen
- C2C Certified Material Health Certificate™ Gold
- diffusionsoffen
- pilz- und schimmelwidrig, da natürlich alkalisch
- scheuerbeständig
- Brandverhalten: nicht brennbar (Klasse A2-s1,d0 nach EN 13501-1 lt. Klassifizierungsbericht)
- ohne Zusatz von Lösemitteln
- ohne Zusatz von Weichmachern
- ohne Zusatz von Konservierungsstoffen

MATERIALKENNDATEN:

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

KLASSIFIKATION:

– Klassifikation nach:	DIN EN 13300
– Klassifikation nach VOB:	Dispersionssilikatfarbe gemäß DIN 18363 Abs. 2.4.1
– Wasserdampfdiffusionsstromdichte (V-Wert):	> 2000 g/(m² · d)
– Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke (s_d-Wert):	< 0,01 m
– Nassabriebbeständigkeit:	Klasse 2
– Prüfnorm Nassabriebsbeständigkeit:	EN ISO 11998
– Kontrastverhältnis (Deckvermögen):	Klasse 1
– Ergiebigkeit zum Kontrastverhältnis (Deckvermögen):	7 m²/l
– Prüfnorm Deckvermögen:	ISO 6504-3

Stand 02/2023

- Glanzgrad bei 85°: stumpfmatt
- Prüfnorm Glanzgrad: ISO 2813
- Maximale Korngröße: fein
- Prüfnorm 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 Korrektheit prüfen. Innerhalb einer Fläche nur Farbtöne einer Töncharge verwenden. Baustellenseitig abtönbar ausschließlich mit KEIM Farbkonzentraten.

ZUSAMMENSETZUNG:
Volldeklaration nach Vergaberichtlinie „natureplus®“:
Silikatische und calcitische Füllstoffe, Kaliwasserglas, Wasser, Titandioxid, Styrolacrylatharz, 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. Eine Optimierung der Oberflächenhomogenität der Folgeanstriche, insbesondere bei schwierigen Lichtverhältnissen, kann durch eine Vorbehandlung mit KEIM Soliprim erreicht werden. Bei Streiflichtverhältnissen ist auf einen angemessene Untergrundvorbereitung, geeignetes Werkzeug und erhöhte Sorgfalt bei der Verarbeitung zu achten.

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

MATERIALZUBEREITUNG:
KEIM Biosil ist vor der Verarbeitung gründlich aufzurühren.

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 Luftfeuchte, Schichtdicken und/oder niedrigeren Temperaturen wird die Trocknung entsprechend verzögert.

VERBRAUCH:
ca. 0,11 l/m² für einen einmaligen Anstrich.
Die Angaben zu Materialverbrauchswerte sind Richtwerte auf glatten Untergründen. Exakte Verbrauchswerte sind durch Probeflächen zu ermitteln.

REINIGUNG DER WERKZEUGE:
Sofort mit Wasser reinigen.

5. LIEFERFORM

Gebindeinhalt	Mengeneinheit	Anzahl auf Palette	Gebindetyp
12,5	l	32	Eimer

Gebindeinhalt	Mengeneinheit	Anzahl auf Palette	Gebindetyp
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.
Die Farbe ist ohne Zusatz von Konservierungsstoffen formuliert. Bei mittleren und intensiven Farbtönen können Spuren von Topfkonservierern in die Farbe eingetragen werden.

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

CERTIFIED cradle to cradle SILVER

natureplus No. 0602-0411-035-2

SENTINEL HAUS INSTITUT

IUG Prüf-Nr. 2452 - 13 Allergiker-geeignet

A2-s1, d0 (EN 13501-1) nichtbrennbar non-combustible

100% GREEN ENERGY

DGNB NAVIGATOR Registrierungs-Code C2AC9K www.dgnb-navigator.de

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.

Stand 02/2023

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