



## 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).

## 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 Gipsflecks-pachtelungen 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. Ungeeignet sind Flächen mit Salzausblühungen, Lackierungen sowie Holz.

## 3. PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- ohne Zusatz von Lösemitteln
- weichmacherfrei
- diffusionsoffen
- ökologisch einwandfrei
- scheuerbeständig
- spannungsarm
- hohes Deckvermögen
- nicht brennbar (Klasse A2-s1,d0 nach EN 13501-1 lt. Klassifizierungsbericht)
- lebensmittelunbedenklich
- schimmelwidrig, da mineralisch-alkalisch (hoher PH-Wert)
- für Allergiker geeignet
- ohne Zusatz von Konservierungsstoffen

### Materialkenndaten:

- Organischer Anteil: < 5%
- Spezifisches Gewicht: ca. 1,4 - 1,6 g/cm<sup>3</sup>
- Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke:  $s_d < 0,01$  m (entspricht Wasserdampfdiffusionsstromdichte:  $V > 2000$  g/m<sup>2</sup>d)
- PH-Wert: ca. 11

### Klassifikation nach DIN EN 13300:

- Glanzgrad bei 85°: stumpfmatt (nach ISO 2813)
- Maximale Korngröße: fein (nach EN 12524)
- Kontrastverhältnis (Deckvermögen) (bei einer Ergiebigkeit von 7 m<sup>2</sup>/l): Klasse 1 (nach ISO 6504-3)
- Nassabriebbeständigkeit: Klasse 2 (nach EN ISO 11998) (entspricht "scheuerbeständig" nach DIN 53778)

### Volldeklaration nach Vergaberichtlinie „natureplus“:

Silikatische und calcitische Füllstoffe, Kaliwasserglas, Wasser, Titandioxid, Styrolacrylatharz, Hydrophobierungsmittel, Verdicker, Stabilisatoren, Netzmittel, Entschäumer.

### Farbtöne:

Weiß, Farbtöne ausschließlich mit rein mineralischen lichtbeständigen Pigmenten. KEIM Biosil kann über die KEIM Lokale Farbwerkstatt® mit KEIM PPF-Technology® nach allen gängigen Farbtonkollektionen getönt werden. Bitte den Farbton vor der Applikation stets auf Korrektheit prüfen. Innerhalb einer Fläche nur Farbtöne einer Töncharge verwenden. Bauseitige Tönung auch mit KEIM Farbtonkonzentraten möglich.

## 4. VERARBEITUNGSHINWEISE

### Untergrundvorbehandlung und Verarbeitung:

Der Untergrund muss tragfähig, trocken, sauber, staub- und fettfrei sein. Untergrund- und Lufttemperatur während der Verarbeitung und Trocknung > 5°C.

Bei problematischen Untergründen, z. B. stark saugenden oder absandenden Flächen, wird eine Vorbehandlung mit KEIM Soliprim erforderlich.

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.

KEIM Biosil kann gestrichen, gerollt (Empfehlung bei glatten Untergründen, z. B. Gipskarton: kurzflorige Rolle) oder gespritzt werden (Düse 423; weitere Infos siehe TM zur Airless-Technik).

Im Allgemeinen ist ein Zeitabstand von mindestens 6 Stunden für einen zweimaligen Farbauftrag erforderlich.



Grundanstrich:

10 l KEIM Biosil bis max. 1 l Wasser verdünnen.

Schlussanstrich:

KEIM Biosil, unverdünnt.

## Verbrauch:

Für zweimaligen Farbauftrag auf glattem Untergrund benötigt man ca. 220 ml KEIM Biosil pro m<sup>2</sup> (entspricht ca. 4,5 m<sup>2</sup>/l). Für einen einmaligen Farbauftrag auf glattem Untergrund benötigt man ca. 110 ml KEIM Biosil pro m<sup>2</sup> (entspricht ca. 9 m<sup>2</sup>/l).

## Reinigung der Werkzeuge:

Sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.

## 5. LIEFERFORM

2,5 l, 5 l und 12,5 l Gebinde

## 6. LAGERUNG

12 Monate, kühl, frostfrei, verschlossen.

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

## 7. ENTSORGUNG

EG-Abfallschlüssel Nr. 08 01 12.

Nur restentleertes Gebinde zum Recycling geben.

## 8. SICHERHEITSHINWEISE

Giscode: BSW10

Beachte:

Das Vermischen mit systemfremden Produkten ist unzulässig! Dies gilt auch für KEIM-Produkte, die nicht Bestandteil des Biosil-Systems sind. KEIM Biosil ist ohne Zusatz von Konservierungsstoffen formuliert. Bei mittleren und intensiven Farbönen können Spuren von Topfkonservierern in die Farbe eingetragen werden.

Nicht zu behandelnde Flächen (z. B. Glas, Naturstein, Keramik usw.) 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. Während der Verarbeitung und Trocknung für gründliche Belüftung sorgen.

EG-Sicherheitsdatenblatt beachten.

## 9. ZERTIFIKATE & GÜTESIEGEL



Empfohlen durch das



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 gewerüblichen 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