



## TECHNISCHES MERKBLATT

# KEIM OPTIL®

### 1. PRODUKTBESCHREIBUNG

KEIM Optil ist eine anwendungsfertige Sol-Silikatfarbe für innen nach DIN EN 13 300 (erfüllt auch die Anforderungen nach DIN 18363 Abschnitt 2.4.1, Dispersionssilikatfarbe).

### 2. ANWENDUNGSBEREICH

KEIM Optil ist für alle üblichen Innenwand- und Deckenflächen geeignet. Insbesondere eignet sich KEIM Optil für anspruchsvolle Innenraumgestaltungen mit besonderen Anforderungen an Farbtonintensität und Erscheinungsbild in repräsentativer Architektur und/oder schwierigen Lichtverhältnissen. Ungeeignet sind Flächen mit Salzausblühungen, Lackierungen sowie Holz.

### 3. PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- mit MacroFill-Technologie für maximale Lichtstreuung
- optimiert zur Verarbeitung bei Streiflicht
- intensive und lichtechte Farbtöne
- ultramatte Oberfläche
- scheuerbeständig in weiß und Farbtönen
- hervorragendes Deckvermögen
- wirtschaftlich im Verbrauch
- hoch diffusionsfähig
- nicht brennbar (Klasse A2-s1, d0 nach EN 13501-1 lt. Klassifizierungsbericht, gilt nicht für den Optil Monochromton 9019, den Farbton Avantgarde 249 sowie deren Abstufungen)
- schimmelwidrig (resistent gegen Pilzbefall, laut Prüfzeugnis)
- spannungsarm
- ökologisch einwandfrei
- natureplus Zertifikat
- ohne Zusatz von Konservierungsmitteln

#### Materialkenndaten:

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

#### Klassifikation nach DIN EN 13300:

- Glanzgrad bei 85°: stumpfmatt (0,5%)  
(nach ISO 2813)
- Maximale Korngröße: fein  
(nach EN 21524)

- Kontrastverhältnis (Deckvermögen bei einer Ergiebigkeit von 6 m<sup>2</sup>/l): Klasse 1  
(nach ISO 6504-3)
- Nassabriebbeständigkeit (nach EN ISO 11998): Klasse 2  
(entspricht „scheuerbeständig“ nach DIN 53778)

Klasse 2 für weiß und die Monochromtöne 9001 nickeltitangelb, 9002 ocker, 9003 oxidrot, 9004 umbra, 9005 chromgrün, 9006 ultramarinblau, 9007 oxidbraun, 9008 schwarz, 9009 kobaltblau, 9010 oxidrot dunkel, 9012 kobaltgrün, 9019 zinnoberrot, 9021 oxidschwarz.

Klasse 3 für die Monochromtöne 9011 oxidorange, 9018 wismuthgelb, 9020 türkis.

Volldeklaration nach Vergaberichtlinie „natureplus®“: Silikatische und calcitische Füllstoffe, Kieselöl, Wasser, Titandioxid, Styrolacrylatharz, Hydrophobierungsmittel, Verdicker, Netzmittel, Entschäumer, Stabilisator.

#### Farbtöne:

Weiß und nach KEIM Palette exklusiv und KEIM Farbenblock „Avantgarde“. Zusätzlich lieferbar in 16 Monochromtönen sowie Gold, Silber und Brillantweiß.

#### Hinweis:

Der Optil-Monochromton 9019 Zinnoberrot lässt sich nur mit einem organischen Pigment herstellen. Die eingesetzte Pigmenttype hat eine sehr gute Lichtbeständigkeit. Gold, Silber und Brillantweiß ohne MacroFill-Technologie.

Abtönen nur mit KEIM Optil-Monochromtönen.

Für Optil empfiehlt sich grundsätzlich eine werksseitige Tönung.

### 4. VERARBEITUNGSHINWEISE

#### Untergrundvorbereitung und Verarbeitung:

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

Für Gipsputzungen ist keine Vorbehandlung notwendig.

Eine Optimierung der Oberflächenhomogenität der Folgeanstriche, insbesondere bei schwierigen Lichtverhältnissen, kann durch eine Vorbehandlung mit KEIM Soliprim erreicht werden.

Bei Streiflichtverhältnissen ist auf eine angemessene Untergrundvorbereitung, geeignetes Werkzeug und erhöh-



te Sorgfalt bei der Verarbeitung zu achten.  
KEIM Optil kann gestrichen, gerollt oder gespritzt werden (Düse 423; weitere Infos siehe TM zur Airless-Technik). Die Verdünnung erfolgt grundsätzlich nur mit Wasser.

**Grundanstrich:**  
10 l KEIM Optil mit max. 1 l sauberem Wasser verdünnen.

**Schlussanstrich:**  
KEIM Optil unverdünnt.

Mit KEIM Optil -Grob im gleichen Farbton sind schlammende Grundanstriche möglich.

**Trockenzeiten:**  
Zwischen den Farbanstrichen ist eine Trockenzeit von mindestens 12 Stunden erforderlich.

**Verbrauch:**  
Für zweimaligen Farbauftrag auf glattem Untergrund benötigt man ca. 250 ml KEIM Optil pro m<sup>2</sup>.

**Reinigung der Werkzeuge:**  
Sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.

### 5. LIEFERFORM

2,5 l, 5 l und 15 l Gebinde, Monochromtöne auch mit 1 l Inhalt.

### 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

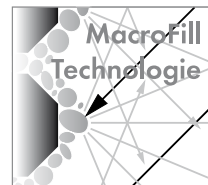
KEIM Optil ist ohne Zusatz von Konservierungsstoffen formuliert. Bei mittleren und intensiven Farbtönen können Spuren von Topfkonservierern in die Farbe eingetragen werden.

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



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