



## TECHNISCHES MERKBLATT

# KEIM COOLIT

## 1. PRODUKTBESCHREIBUNG

---

KEIM Coolit ist eine innovative Sol-Silikatfarbe der neuesten Generation, die zur Reduktion solarer Aufheizung bei dunklen Farbtönen eingesetzt wird. KEIM Coolit erfüllt die Anforderungen der DIN 18363 Abs. 2.4.1 „Dispersionssilikatfarben“ und bietet durch die bewährte Kombination von Kieselöl und Wasserglas ein breites universelles Anwendungsspektrum und eine einfache und sichere Handhabung in der Anwendung. KEIM Coolit ist ausgezeichnet mit Cradle to Cradle Certified® Silver und C2C Certified Material Health Certificate™ Gold.

## 2. ANWENDUNGSBEREICH

---

KEIM Coolit eignet sich für die Renovierung und den Neuanstrich von tragfähigen, dispersions- und silikonharzgebundenen Anstrichen und Putzen ebenso wie für mineralische Untergründe.

Die KEIM Coolit-Technologie empfiehlt sich insbesondere auf Betonuntergründen, um die solare Aufheizung zu reduzieren und auf WDVS bei Farbtönen mit HBW < 30/20.

## 3. PRODUKTEIGENSCHAFTEN

---

- reflektiert Nah-Infrarotanteile des Sonnenlichts
- verringert die solare Aufheizung von Fassadenoberflächen
- Cradle to Cradle Certified®-Zertifikat Silver
- C2C Certified Material Health Certificate™ Gold
- QNG-konform
- diffusionsoffen
- hoch wasserabweisend
- mikroporös
- universell anzuwenden
- Brandverhalten: nicht brennbar (Klasse A2-s1,d0 nach EN 13501-1 lt. Klassifizierungsbericht)
- antistatisch, nicht thermoplastisch
- hoch witterungsbeständig
- absolut lichtecht
- pilz- und algenwidrig dank idealem Feuchtehaushalt
- säurebeständig
- ohne Zusatz von Lösemitteln
- ohne Zusatz von Weichmachern

### MATERIALKENNDATEN:

- Dichte	ca. 1,5 g/cm <sup>3</sup> - 1,7 g/cm <sup>3</sup>
- Organischer Anteil	< 5 %
- pH-Wert	ca. 11
- Farbtönbeständigkeit (Fb-Code gemäß BFS-Merkblatt Nr. 26)	A1

### KLASSIFIKATION:

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| - Klassifikation nach     | DIN EN 1062-1                                      |
| - Klassifikation nach VOB | Dispersionssilikatfarbe gemäß DIN 18363 Abs. 2.4.1 |

## TECHNISCHES MERKBLATT – KEIM COOLIT

- Wasserdampfdiffusionsstromdichte (V-Wert)	$\geq 2000 \text{ g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$
- Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke (sd-Wert)	$\leq 0,01 \text{ m}$
- Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke Klasse	V1
- Norm Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke	DIN EN ISO 7783
- Wasserdurchlässigkeit	$\leq 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \sqrt{\text{h}})$
- Wasserdurchlässigkeitsrate Klasse	W3
- Norm Wasserdurchlässigkeitsrate	DIN EN 1062-3
- Glanzgrad	G3 – matt (Messwinkel $85^\circ$ )
- Norm Glanzgrad	ISO 2813

### FARBTÖNE:

Bis auf wenige Ausnahmen Farbtöne nach KEIM Palette Exklusiv u. KEIM Farbkarte Avantgarde, lieferbar. Monochromtöne S9009 und S9012 sind nicht lieferbar. S9008 kann in Anlehnung an KEIM Palette Exklusiv geliefert werden. TSR-Wert aller Farbtöne  $\geq 30$ . Ein HBW  $< 5$  ist technisch nicht machbar!

## 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. Stark saugende Flächen sind mit zu grundieren. Bei ausgebesserten Untergründen sowie bei Untergründen mit Strukturunterschieden bzw. Haarrissen ist der Grundanstrich anstatt mit KEIM Coolit mit KEIM Soldalit-Grob (= höher gefüllt) auszuführen. Bei größeren Rissen oder starken Strukturunterschieden kann anstelle von KEIM Soldalit-Grob eine Grundbeschichtung mit KEIM Contact-Plus notwendig werden.

Nicht geeignete Untergründe:

Untergründe mit Salzausblühungen; horizontale und geneigte, bewitterte Flächen; Holzflächen; plastoelastische Beschichtungen; verseifungsfähige Altuntergründe; nicht benetzbare Untergründe

### VERARBEITUNGSBEDINGUNGEN:

Umluft- und Untergrundtemperatur  $\geq 5 \text{ }^\circ\text{C}$  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 Coolit ist vor der Verarbeitung gründlich aufzurühren.

### VERBRAUCH:

ca.  $0,35 - 0,5 \text{ kg}/\text{m}^2$  für einen zweimaligen Anstrich.

Die Angaben zu Materialverbrauchswerten wurden auf sehr glatten bis glatten Oberflächen ermittelt, wobei die Glattheit länderspezifische Unterschiede aufweist.

Die tatsächlichen Verbräuche sind abhängig von der Saugfähigkeit und Struktur des Untergrunds.

Mittelraue und raue Oberflächen erhöhen die Verbrauchswerte. Exakte Verbrauchswerte sind durch Probeflächen zu ermitteln.

### VERARBEITUNG:

KEIM Coolit kann gestrichen, gerollt oder airless gespritzt werden (Düse:  $\geq 435$  ).

Grundanstrich: KEIM Coolit im Normalfall unverdünnt bzw. je nach Saugfähigkeit des Untergrundes bis max. 5 % mit

## TECHNISCHES MERKBLATT – KEIM COOLIT

---

verdünnt, applizieren. Bei stark saugenden Untergründen kann bis mit verdünnt werden.  
Schlussanstrich: KEIM Coolit unverdünnt aufbringen.

### ANSTRICHAUFBAU:

Bei dunklen Farbgestaltungen empfehlen wir den Oberputz in Anlehnung an den Schlussanstrich getönt zu verwenden.

### TROCKNUNGSDAUER:

Überarbeitbar frühestens nach 12 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
18	kg	32	Eimer
5	kg	70	Eimer
2,5	kg	80	Eimer

## 6. LAGERUNG

---

max. Lagerzeit	Lagerungsbedingungen
12 Monate	kühl frostfrei Gebinde dicht verschlossen halten

Materialreste aus angebrochenen Gebinde sind in kleinere Gebinde umzufüllen, um den Luftraum im Eimer möglichst gering zu halten.

## 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/c): 40 g/l.  
Dieses Produkt enthält: 0 - 2 g/l VOC.

GIS-CODE: BSW 40

## 9. ALLGEMEINE HINWEISE

---

KEIM Coolit ist auf allen systemzugehörigen Putzen von KEIM WDV-Systemen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung einsetzbar.

Die Verwendung auf Bestands-WDVS bzw. Systemen unbekannter Herkunft oder anderen hochwärmedämmenden

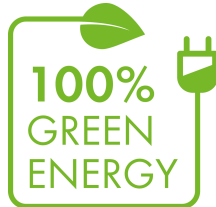
## TECHNISCHES MERKBLATT – KEIM COOLIT

Konstruktionen ist zulässig, wenn die Konstruktion mit einem TSR-Wert der Beschichtung von  $\geq 25$  als thermisch sicher gilt (vgl. Merkblatt "Total Solar Reflectance/ Totale solare Reflexion und Hellbezugswert, Hrsg. VDPM, April 2021).

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 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.



### 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](http://www.keim.com) / [info@keimfarben.de](mailto:info@keimfarben.de)