# Silikat-Fassadenfarben und Anstrichsysteme

Von KEIMFARBEN



© Dianna Snape

**KEIMFARBEN GmbH**
Keimstr. 16
86420 Diedorf
Deutschland

Tel.: +49 821 4802-0
Fax: +49 821 4802-210

info@keimfarben.de
www.keim.com

Mineralische Fassadenfarben: Silikat- und Dispersionssilikatfarben von KEIM werden höchsten Anforderungen an Bauphysik, Witterungsbeständigkeit, Wirtschaftlichkeit und Ästhetik gerecht.

KEIM Farben erkennt man an ihrer matten Optik und der natürlichen Anmutung ihrer Oberfläche. Die Farben werden auftragsbezogen und individuell nach Kundenwunsch gemischt. Jede Rezeptur wird als Farbmuster aufbewahrt, sodass spätere farblich exakt passende Farblieferungen möglich sind.

- KEIM Granital®: Dispersions-Silikatfarbe für die hochwertige Bausubstanz
- KEIM Soldalit®: Sol-Silikat-Fassadenfarbe für den universellen Einsatz
- KEIM AquaROYAL®: Biozidfreies Putz- und Anstrichsystem für Wärmedämmverbundsysteme
- KEIM Concretal®: Beton mineralisch-matt schützen und gestalten
- KEIM Lignosil®: Die Mineralfarbe für Holz

# KEIM Granital® - Dispersions-Silikatfarbe für die hochwertige Bausubstanz

Aus der Serie Silikat-Fassadenfarben und Anstrichsysteme von KEIMFARBEN



Anwendungsfertige Dispersionssilikatfarbe für die hochwertige und historische Bausubstanz mit 20-jähriger Garantie auf Farbtonkonstanz an der Fassade für pigmentbedingte Farbtonveränderungen.

**Produktübersicht**

KEIM Granital ist ausgezeichnet mit Cradle to Cradle Certified® Silver und C2C Certified Material Health Certificate™ Gold.

Cradle to Cradle Certified® ist ein unabhängiger, wissenschaftsbasierter Produktstandard. Er bewertet – abhängig von Zertifizierungsumfang und -stufe – Kriterien zu Materialgesundheit, Produktkreislauffähigkeit, Klima, Wasser und Boden sowie sozialer Fairness.

Mehr Informationen

# KEIM Granital® - Dispersions-Silikatfarbe für die hochwertige Bausubstanz

Aus der Serie Silikat-Fassadenfarben und Anstrichsysteme von KEIMFARBEN

KEIM Granital® besteht aus flüssigem Kaliumsilikat als Bindemittel, mineralischen Füllstoffen und lichtbeständigen anorganischen Farbpigmenten. Das Bindemittel Wasserglas dringt tief in den Untergrund ein und schafft über eine chemische Reaktion eine unlösbare Verbindung zwischen Farbe und Anstrichträger.

Eine geringe Wasseraufnahme und eine hohe Wasserdampfdurchlässigkeit führen zu geringer Verschmutzung, einem natürlichen Schutz gegen Algen- und Pilzbefall und somit zu einer deutlich höheren Lebensdauer mit längeren Renovierungszyklen als bei nichtmineralischen Anstrichen.



Wohnhaus in Azmoos, Schweiz

**Langfristig farbtonstabil**

KEIM Granital® sichert langfristig farbtonstabile und saubere Fassaden: Hochwertige lichtbeständige Pigmente halten Sonne und Regen stand und sorgen für dauerhaft strahlende Farben. Fassaden, die mit KEIM Granital® gestrichen werden, haben auch nach Jahren noch denselben Farbton wie unmittelbar nach der Beschichtung.
KEIM erteilt Bauherren für dieses Produkt eine 20-jährige Farbtongarantie.
Mehr Informationen

KEIM Granital® ist in Volltönen und über 270 Standardfarbtönen verfügbar und bietet viele Möglichkeiten für kreative Fassadengestaltungen in den verschiedensten Applikationstechniken für die Umsetzung anspruchsvoller Farbkonzepte.

# KEIM Granital® - Dispersions-Silikatfarbe für die hochwertige Bausubstanz

Aus der Serie Silikat-Fassadenfarben und Anstrichsysteme von KEIMFARBEN



Munsky Einfamilien-Häuser in Kandel

**Eigenschaften**

- nichtbrennbar
- diffusionsoffen
- mineralisch
- UV-beständig
- säurestabil
- wasserdampfdurchlässig
- Algen- und pilzresistent
- witterungsbeständig



Luitpoldbad in Bad Kissingen



Firmenzentrale Josef Rädlinger in Cham

# KEIM Granital® - Dispersions-Silikatfarbe für die hochwertige Bausubstanz

Aus der Serie Silikat-Fassadenfarben und Anstrichsysteme von KEIMFARBEN

Systemprodukte

| Produkte | Wirkung | Technologie |
|---|---|---|
| **KEIM Granital®** | Anwendungsfertige Dispersionssilikatfarbe für hochwertige und historische Bausubstanz | Silikattechnologie |
| **KEIM Granital® Grob** | Gefüllte Dispersionssilikatfarbe für schwierige mineralische Untergründe | Silikattechnologie |
| **KEIM Contact-Plus** | Hochgefüllte Renoviergrundbeschichtung zur Überbrückung kunstharzgebundener Altbeschichtungen und/oder Rissverschlämmung, max. Korngröße 0,5 mm | Silikattechnologie |
| **KEIM Contact-Plus Grob** | Hochgefüllte Renoviergrundbeschichtung zur Überbrückung kunstharzgebundener Altbeschichtungen und/oder Rissverschlämmung, max. Korngröße 1 mm | Silikattechnologie |

Verarbeitung

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Anstrich-aufbau** | Standardanstrichs-aufbau für mineralische Untergründe ohne Risse | Leicht schlämmender Anstrichsaufbau mit gefüllter Dispersions- silikatfarbe als Grundanstrich für schwierige mineralische Untergründe (z.B. mit Haarrissen und/oder leichten Strukturunterschieden). | Mittel schlämmender Anstrichsaufbau mit hochgefüllter Renoviergrund-beschichtung zur Überbrückung kunstharzgebundener Altbeschichtungen und/oder Rissverschlämmung, max. Korngröße 0,5 mm | Stark schlämmender Anstrichsaufbau mit hochgefüllter Renoviergrund-beschichtung zur Überbrückung kunstharzgebundener Altbeschichtungen und/ oder Rissverschlämmung, max. Korngröße 1 mm |
| **Grundanstrich** | KEIM Granital® | KEIM Granital® Grob leichte Schlämmwirkung | KEIM Contact-Plus mittlere Schlämmwirkung | KEIM Contact-Plus Grob starke Schlämmwirkung |
| **Deckanstrich (unverdünnt)** | KEIM Granital® | KEIM Granital® | KEIM Granital® | KEIM Granital® |
| **Verdünnung für den Grundanstrich** | Grundanstrich KEIM Fixativ, KEIM Spezial Fixativ | | | |

Technik

| | | |
|---|---|---|
| **Produktbezeichnung** | KEIM Granital®/KEIM Granital-grob | KEIM Contact-Plus/KEIM Contact-Plus Grob |
| **W-Wert** | Klasse III , w < 0,1 kg/(m² x $h^{0,5}$) | |
| **sd-Wert** | Klasse I, sd ≤ 0,01 m | Klasse I, sd ≤ 0,02 m |
| **Farbcode**[*)] | A1 | |
| **Technologie** | Silikattechnologie | |
| **Klassifikation** | Anwendungsfertige, wasserabweisende Dispersions-Silikatfarbe nach VOB/C DIN 18363 Abs. 2.4.1. | |

*) (Fb-Code gemäß BFS-Merkblatt 26)

# KEIM Granital® - Dispersions-Silikatfarbe für die hochwertige Bausubstanz

Aus der Serie Silikat-Fassadenfarben und Anstrichsysteme von KEIMFARBEN



Onkel Tom Siedlung Berlin



Von Helfensteingasse Landsberg am Lech

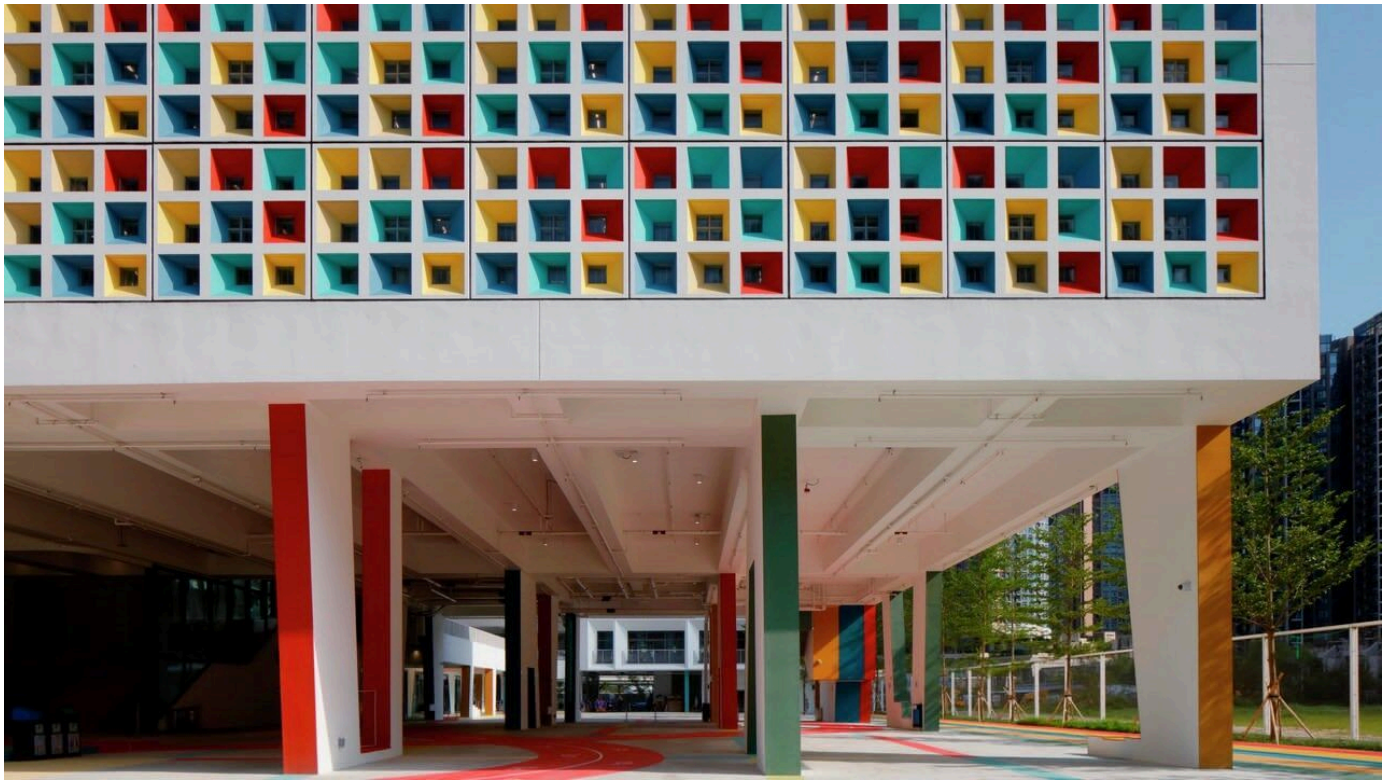
**Mehr Informationen**

BauNetz Wissen

**Hintergrundinformation: Farbe in der Architektur**

# KEIM Soldalit® - Sol-Silikat-Fassadenfarbe für den universellen Einsatz

Aus der Serie Silikat-Fassadenfarben und Anstrichsysteme von KEIMFARBEN



Die silikatische Fassadenfarbe KEIM Soldalit® verbindet die Vorteile klassischer Silikatfarbe mit der Anwendungsbreite und einfachen Verarbeitung von Dispersionsfarben. KEIM Soldalit® beruht auf dem von KEIM erfundenen Sol-Silikat-Prinzip. Sie hält auf mineralischen Untergründen sowie auf dispersionsgebundenen Altanstrichen und Putzen.

**Sol-Silikat-Fassadenfarbe für den universellen Einsatz**

KEIM Soldalit® ist ausgezeichnet mit Cradle to Cradle Certified® Silver und C2C Certified Material Health Certificate™ Gold. ist ein unabhängiger, wissenschaftsbasierter Produktstandard. Er bewertet – abhängig von Zertifizierungsumfang und -stufe – Kriterien zu Materialgesundheit, Produktkreislauffähigkeit, Klima, Wasser und Boden sowie sozialer Fairness.
Mehr Informationen

# KEIM Soldalit® - Sol-Silikat-Fassadenfarbe für den universellen Einsatz

Aus der Serie Silikat-Fassadenfarben und Anstrichsysteme von KEIMFARBEN

KEIM Soldalit® ist eine universelle, silikatische Fassadenfarbe auf Bindemittelbasis Sol-Silikat (Kombination aus Kieselsol und Wasserglas) für organische, mineralische und Mischuntergründe sowie für Wärmedämmverbundsysteme. KEIM Soldalit® ist wasserabweisend, hoch diffusionsfähig, lichtecht, UV-stabil und witterungsbeständig bei minimaler Verschmutzungsneigung. Die Farbe wird direkt aus dem Eimer aufgebracht, trocknet homogen auf und hat ein sehr hohes Deckvermögen. Der Bindemittel-Abbau organischer Altanstriche durch UV-Strahlung wird gestoppt und die bauphysikalischen Eigenschaften der Fassade bewahrt. Die verwendeten Farbpigmente sind rein mineralisch und damit farbtonstabil. Auch intensive Farbtöne behalten noch nach Jahrzehnten ihre originale Farbigkeit, sie bleichen nicht aus und verändern ihren Farbton nicht.



München, MY.O



Polen, Wrocław, Concordia Design

**Gute Haftung auf jedem Untergrund**

Silikatfarben können auf vorhandene Dispersionsfarben sowie auf Mischuntergründe appliziert werden. Das Sol-Silikat-Bindemittel verbindet sich fest mit mineralischen und organischen Untergründen und lässt sich universal einsetzen.

**Oberfläche selbstreinigend**

Die mineralischen Pigmente sind antistatisch, laden sich nicht elektrisch auf und ziehen daher keinen Schmutz an. Sie werden bei Hitze nicht weich und verkleben den Schmutz nicht. Staub und Schmutz haften nicht dauerhaft, die mineralische Oberfläche hat somit einen selbstreinigenden Effekt.

**Positive Eigenschaften durch sehr gute Diffusionsfähigkeit**

Aufgrund des silikatischen Bindemittels sind KEIM Mineralfarben sehr dampfdurchlässig.
Im Baukörper enthaltene Feuchtigkeit diffundiert schnell nach außen, Feuchteansammlungen zwischen Anstrich und Untergrund und damit einhergehende Schäden werden vermieden. Die Fassade bleibt gegen Frost und Wasserschäden geschützt. KEIM Farben trocknen sehr schnell ab, es entsteht kaum Taufeuchte auf der Fassade.

**Hochwertige Fassadenfarbe mit 20-jähriger Farbtongarantie**

Der UV-bedingte Bindemittel-Abbau organischer Altanstriche wird gestoppt und die bauphysikalischen Eigenschaften der Fassade bewahrt. KEIM Soldalit ist absolut UV- und farbtonstabil. Der Farbton hält über Jahrzehnte, selbst bei dunklen Farbtönen.
KEIM erteilt Bauherren für dieses Produkt eine 20-jährige Farbtongarantie. Mehr Informationen

# KEIM Soldalit® - Sol-Silikat-Fassadenfarbe für den universellen Einsatz

Aus der Serie Silikat-Fassadenfarben und Anstrichsysteme von KEIMFARBEN

**Produktvarianten**

**Soldalit®-arte**

KEIM Soldalit®-arte ist eine titandioxidfreie Fassadenfarbe auf Sol-Silikatbasis. Die Formulierung ohne Titandioxid mit lichtbeständigen, anorganischen Pigmenten und mineralischen Füllstoffen unterstreicht den originalen Charakter und die plastische Struktur des Untergrundes und ergibt Anstriche mit besonderer Farbtiefe und Plastizität.
Bei der titandioxidfreien Farbe werden die Pigmente nicht vom Weißpigment verdeckt. Im transparenten Bindemittel erhalten sie Raum und Tiefe und können ihre Brillanz und Lebendigkeit entfalten. Die Originalstruktur und Materialität des Untergrundes kommt besonders zur Geltung.



Freibad Adelboden Schweiz

**Soldalit®-ME**

KEIM Soldalit®-ME ist Sol-Silikat-Fassadenfarbe mit photokatalytischer Wirkung. Sie erfüllt auch die Anforderungen der DIN 18.363, Abs. 2.4.1 „Dispersionssilikatfarbe“.
Eine mit KEIM Soldalit®-ME beschichtete Fassade kann zum Abbau von Luftschadstoffen beitragen. Durch die Photokatalyse wird auch die Ansiedlung von Sporen, Algen und organischem Schmutz reduziert. Die gute Schmutzresistenz der silikatischen Oberfläche wird noch verbessert. Der Mehraufwand gegenüber einer Standardbeschichtung ist minimal, der Nutzen für die Luft ist beträchtlich.

**Soldalit® mit Coolit-Technologie**

KEIM Soldalit®-Coolit ist eine innovative Fassadenfarbe, welche zur Reduktion solarer Aufheizung bei dunklen Farbtönen eingesetzt wird. KEIM Soldalit-Coolit ist eine Sol-Silikatfarbe der neuesten Generation und ist für Anstriche auf mineralischen Untergründen und auf tragfähigen organischen Altanstrichen geeignet. Anstriche mit der KEIM Coolit-Technologie haben eine besondere Pigmentierung und absorbieren deutlich weniger solare Strahlungsenergie. Sie reduzieren so die Wärmeaufnahme der Fassadenoberfläche. Temperaturbedingte Spannungen im Putzsystem werden vermieden. KEIM Anstriche mit Coolit-Technologie erhöhen die Lebensdauer von Fassaden mit besonderer thermischer Belastung, insbesondere bei dunklen und intensiven Farbtönen.

**Eigenschaften**

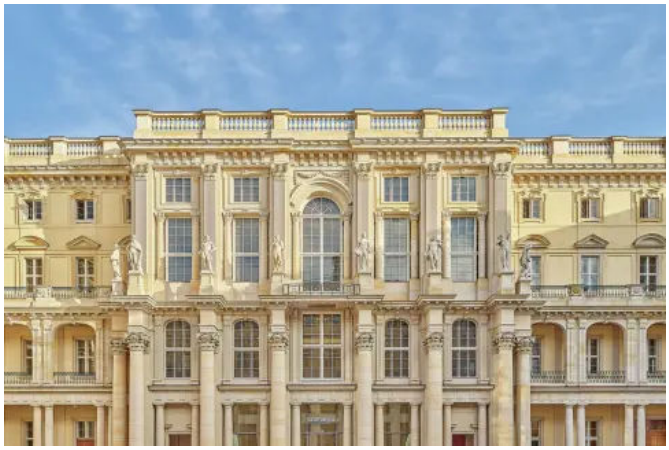
- **farbtonstabil**
  hält den Farbton über Jahrzehnte, selbst bei dunklen Farbtönen.
- **bindemittelstabil**
  Die Farbe behält ihre Eigenschaften. Kein Verspröden, kein Abblättern.
- **witterungsbeständig**
  Wasser, Witterung und Schadstoffe machen der Farbe nichts aus
- **wirtschaftlich**
  einfache Verarbeitung, sehr lange Lebensdauer
- **rein mineralisch**
  titandioxidfreie Fassadenfarbe auf Sol-Silikatbasis
- **antistatisch**
  Die Farben weisen keine elektrostatische Aufladung auf und sind nicht thermoplastisch.
- **universell einsetzbar**
  einsetzbar auf mineralischen und organischen Untergründen



Neugablonz, Iser-Quartier

## KEIM Soldalit® - Sol-Silikat-Fassadenfarbe für den universellen Einsatz

Aus der Serie Silikat-Fassadenfarben und Anstrichsysteme von KEIMFARBEN



Berlin, Stadtschloss Humboldtforum



USA Orlando, Walt Disney World Swan



Lehrte, Villa Nordstern

KEIM Soldalit® ist eine universelle, silikatische Fassadenfarbe auf Bindemittelbasis Sol-Silikat (Kombination aus Kieselsol und Wasserglas) für organische, mineralische und Mischuntergründe sowie für Wärmedämmverbundsysteme

**Systemprodukte**

| Produkte | Wirkung | Technologie |
|---|---|---|
| **KEIM Soldalit®** | Universeller Einsatz auf allen Fassadenuntergründen, alt und neu | Sol-Silikattechnologie |
| **KEIM Soldalit®-Coolit** | Reduziert solare Aufheizung für weniger Spannungen im Putzgefüge | Coolit-Technologie |

# KEIM Soldalit® - Sol-Silikat-Fassadenfarbe für den universellen Einsatz

Aus der Serie Silikat-Fassadenfarben und Anstrichsysteme von KEIMFARBEN

| | | |
|---|---|---|
| **KEIM Soldalit®-Arte** | Besondere Farbtiefe und Ästhetik mit lebendiger Oberflächenwirkung | Verzicht auf Titandioxid |
| **KEIM Soldalit-ME** | Reduziert Schadstoffe aus der Luft und verringert Verschmutzung und Bewuchs | Photokatalyse |

Verarbeitung

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Deckanstrich** | KEIM Soldalit® | KEIM Soldalit®-Coolit | KEIM Soldalit®-arte | KEIM Soldalit®-ME |
| **Grundanstrich** | KEIM Soldalit® | KEIM Soldalit®-Coolit | KEIM Soldalit®-arte | KEIM Soldalit®-ME |
| **Grundanstrich mit Schlämmwirkung** | KEIM Soldalit®-Grob | KEIM Soldalit®-Coolit-Grob | KEIM Soldalit®-arte-Grob | KEIM Soldalit®-ME-Grob |
| **Verdünnung** | KEIM Soldalit®-Fixativ | | | |

Technik

| | |
|---|---|
| **Klassifikation** | Anwendungsfertige Sol-Silikatfarbe nach DIN EN 1062. Erfüllt die Anforderungen der DIN 18 363, 2.4.1. für Dispersionssilikatfarben |
| **w-Wert** | Klasse III , < 0,1 |
| **Sd-Wert** | Klasse I, < 0,01 m |
| **Farbcode** | A1 |

**Mehr Informationen**

**Broschüre KEIM SOLDALIT®**

BauNetz Wissen

Hintergrundinformation: Farbe in der Architektur

# KEIM AquaROYAL® - WDVS mit biozidfreiem Putz- und Anstrichsystem

Aus der Serie Silikat-Fassadenfarben und Anstrichsysteme von KEIMFARBEN

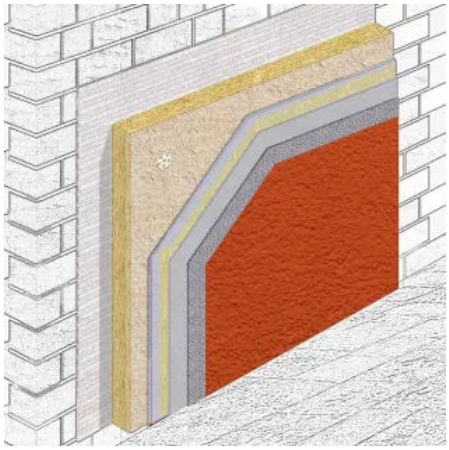


© Bernd Perlbach

KEIM AquaROYAL® ist ein allgemein bauaufsichtlich zugelassenes Wärmedämmverbundsystem mit einem mineralischen, hydroaktivem Putz- und Anstrichsystem. Die bauphysikalischen Eigenschaften des Systems vermeiden weitestgehend den Algen- und Pilzbefall, so dass der Einsatz von Bioziden nicht notwendig ist.

### Biozidfreies Putz- und Anstrichsystem für Wärmedämmverbundsysteme

### Bauphysikalisches Prinzip und Systemvarianten



KEIM AquaROYAL® ist ein geschlossenes Putz- und Anstrichsystem

KEIM AquaROYAL® ist ein geschlossenes Putz- und Anstrichsystem, welches sich durch ein genau aufeinander abgestimmtes, hygrothermisches Verhalten der einzelnen Schichten auszeichnet.

Die Komponenten Unterputz, Oberputz und Anstrich sind eindeutig definiert und können anders als in sonstigen Systemen weder wahlfrei kombiniert noch in unterschiedlichen Dicken verwendet werden. Diese genaue Zuordnung garantiert, dass das System funktioniert und das Bewuchsrisiko minimiert wird.

Die genau gesteuerte Wasseraufnahme des hydroaktiven Systemaufbaus verhindert die Tropfenbildung von Taufeuchte an der Fassadenoberfläche. Feuchtigkeit wird direkt vom hydrophilen Silikatanstrich aufgenommen. Die Oberfläche bleibt nahezu tropfenfrei.

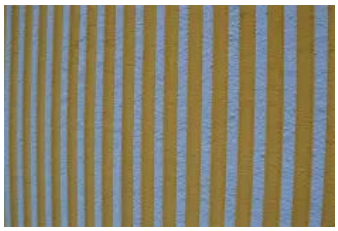
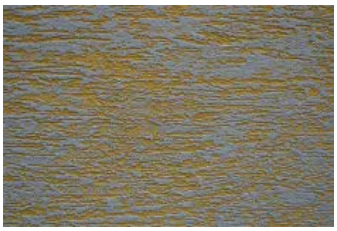
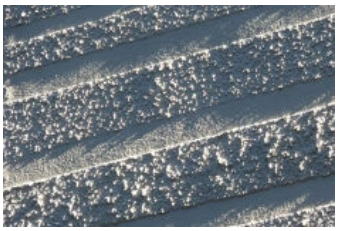
# KEIM AquaROYAL® - WDVS mit biozidfreiem Putz- und Anstrichsystem

Aus der Serie Silikat-Fassadenfarben und Anstrichsysteme von KEIMFARBEN

Die Feuchtigkeit wird im Anstrich und Deckputz zwischengespeichert. Der kapillaraktive Feuchtetransport der Putzschicht und die hohe Diffusionsfähigkeit des Anstrichs sorgen für eine schnelle Rücktrocknung. Der dickschichtige Systemaufbau gewährleistet über die entsprechende Schichtdicke ein erhöhtes Wärmespeichervermögen und damit eine Verzögerung im Erreichen der Taupunkttemperatur. Der silikatische Anstrich reduziert zudem die Verschmutzungsneigung.





Systemübersicht

- **KEIM AquaRoyal MW**
  Dämmplatten aus Mineralwolle
  Dicke bis 300 mm (zweilagig bis 340 mm)
- **KEIM AquaRoyal Xpor**
  Dämmplatten aus Mineralschaum
  Dicke bis 300 mm
- **KEIM AquaRoyal EPS**
  Dämmplatten aus EPS Hartschaum
  Dicke bis 400 mm



Privates Wohnhaus in Neustadt

- **KEIM AquaRoyal MW auf Plattenwerkstoffen** (System für den Holzständerbau)
  Dämmplatten aus Mineralwolle
  Dicke bis 200 mm
- **KEIM AquaRoyal EPS auf Plattenwerkstoffen** (System für den Holzständerbau)
  Dämmplatten aus EPS Hartschaum
  Dicke bis 200 mm

**Mehr Informationen**

**Broschüre KEIM AQUAROYAL®**

# KEIM AquaROYAL® - WDVS mit biozidfreiem Putz- und Anstrichsystem

Aus der Serie Silikat-Fassadenfarben und Anstrichsysteme von KEIMFARBEN

**KEIM AquaROYAL®-Color**

AquaROYAL®-Color ist eine hydrophile Silikatfarbe. Sie ist nicht wasserabweisend sondern gezielt so formuliert, dass anfallende Taufeuchtigkeit aufgenommen, teilweise in den Deckputz abgeleitet und dort zwischengespeichert werden kann. Entsprechend schnell erfolgt auch die Rücktrocknung. So kann die Oberfläche über lange Zeit trocken gehalten werden und ein Algen- oder Pilzbefall wird verringert. Schlagregen wird über den gesamten Systemaufbau abgewehrt. Dieser ist erprobt und funktioniert im genau definierten System mit aufeinander abgestimmten Komponenten.



Munsky Häuser in Kandel



Klushof, Bremerhaven



Schinkelplatz, Berlin

# KEIM AquaROYAL® - WDVS mit biozidfreiem Putz- und Anstrichsystem

Aus der Serie Silikat-Fassadenfarben und Anstrichsysteme von KEIMFARBEN



Einfamilienhaus in Pegnitz

**Hintergrundinformation: Farbe in der Architektur**

# KEIM Concretal® - Beton mineralisch-matt schützen und gestalten

Aus der Serie Silikat-Fassadenfarben und Anstrichsysteme von KEIMFARBEN



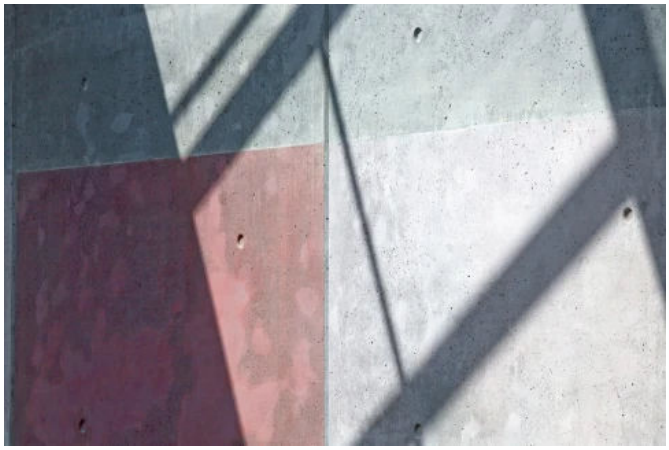
Die mineralische KEIM Concretal®-Lasur für lasierende oder deckende Dünnschichtanstriche betont entgegen hoch kunststoffvergüteten Systemen den Charakter des Betons. Die Lasur wird zur Egalisierung von Reparaturflächen oder ungleichmäßig wirkenden Sichtbetonflächen verwendet. KEIM Concretal®-Black ist eine Sol-Silkatfarbe für deckende Anstriche in intensivem Schwarz.

**KEIM Concretal®-Lasur: Betonoberflächen gestalten und erhalten**

Das KEIM Concretal® – System ist ausgezeichnet mit Cradle to Cradle Certified® Silver und C2C Certified Material Health Certificate™ Gold.
Cradle to Cradle Certified® ist ein unabhängiger, wissenschaftsbasierter Produktstandard. Er bewertet – abhängig von Zertifizierungsumfang und -stufe – Kriterien zu Materialgesundheit, Produktkreislauffähigkeit, Klima, Wasser und Boden sowie sozialer Fairness.
Mehr Informationen

# KEIM Concretal® - Beton mineralisch-matt schützen und gestalten

Aus der Serie Silikat-Fassadenfarben und Anstrichsysteme von KEIMFARBEN



Universität in Frankfurt

**KEIM Concretal®-Lasur**

KEIM Concretal®-Lasur ist eine Dünnschichtfarbe für Beton auf Sol-Silikatbasis für lasierende Gestaltung bei Verdünnung mit KEIM Concretal-Fixativ bzw. KEIM Concretal-Base oder für deckende Dünnschicht-Schutzanstriche. Anwendung nach DIN EN 1504-2/2.2 zusammen mit KEIM Silan-100.

**Anwendung**

- Für die lasierende Gestaltung von Sichtbetonoberflächen im Außen- und Innenbereich, z.B. Erhaltung des Sichtbetoncharakters beim Überlasieren von Flecken oder Reparaturstellen im Betonfarbton sowie farbig lasierende Gestaltungen bei Verdünnung je nach Anforderung mit KEIM Concretal-Fixativ bzw. KEIM Concretal-Base
- Für deckende Dünnschichtanstriche bei Erhaltung der Oberflächenstruktur mit Schutzfunktion als vorbeugender Wasserschutz und Abwitterungsschutz.

KEIM Concretal®-Lasur erfüllt die Anforderungen für das Schutzprinzip „Wasserschutz" nach DIN EN 1504 in Kombination mit KEIM Silan-100. Eine chemische Reaktion des Silikatbindemittels mit dem Untergrund festigt die Betonoberfläche. Hierdurch entsteht erhöhter Verwitterungs- und Verschleißschutz. KEIM Concretal®-Lasur gestaltet Betonoberflächen und erhält dazu sehr lange ihre Wirkung. Die Lasur erhält die originale Beton-Ästhetik mittels mineralisch matter Oberfläche. Durch die rein mineralischen Pigmente (Fb-Code A1) ist sie absolut lichtecht. Das antistatische und nicht-thermoplastische Bindemittel bewirkt nur eine minimale Verschmutzung.

**Eigenschaften**

- mineralisch matt, wie Beton
- einstellbar im jeweiligen Betonfarbton
- strukturerhaltend
- beliebig verdünnbar mit KEIM Concretal®-Fixativ
- UV-beständig
- verfestigende Wirkung durch silikatische Verkieselung



Silent Rock im Bammental



Silent Rock im Bammental

**Arbeitsweise**

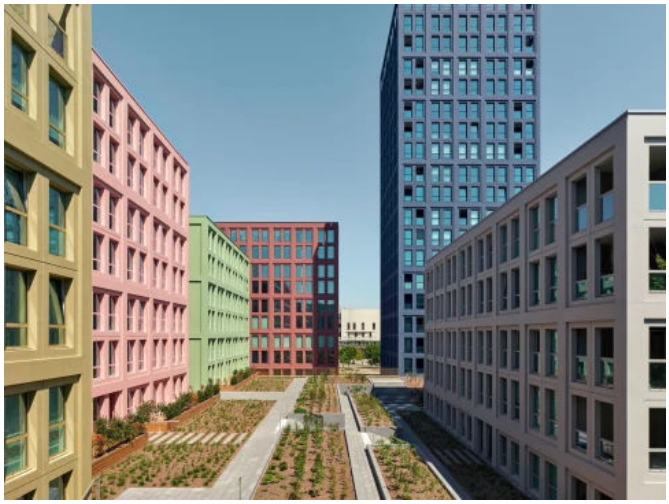
- bei Neubeton: Entfernung von Trennmittelresten durch KEIM Betonschnellreiniger

# KEIM Concretal® - Beton mineralisch-matt schützen und gestalten

Aus der Serie Silikat-Fassadenfarben und Anstrichsysteme von KEIMFARBEN

- Festlegung von Betonfarbton und Verdünnungsgrad durch Muster vor Ort
- In der Regel zweimaliger Auftrag von KEIM Concretal®-Lasur in der gewählten Verdünnungsstufe

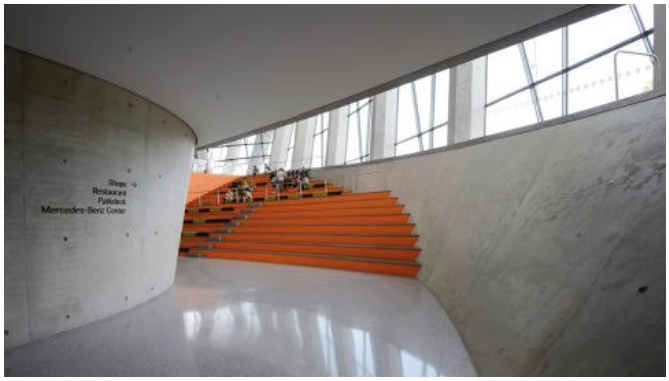
## Mineralische Betonlasuren



Ilot-Saint-Urbain in Straßburg



Concordia Design in Wroclaw



Mercedes Benz Arena in Stuttgart



Résidence Chroma in Nantes, Frankreich

## Systemprodukte

- **KEIM Concretal®-Lasur**
  Einkomponentenfarbe auf Sol-Silikatbasis für lasierende oder deckende Dünnschichtanstriche. Besonders wirtschaftlicher, vorbeugender Betonschutz. Für lasierend gestalterische Anwendungen oder zum Ausgleich von optischen Mängeln sind Verdünnungen mit Concretal®-Base oder Concretal®-Fixativ in jedem Verhältnis möglich.
- **KEIM Concretal®-Base**
  Pigmentfreier Lasur-Zusatz auf Sol-Silikatbasis für KEIM Concretal®-Lasur. Durch Zugabe der entsprechenden Menge Concretal®-Base in die Concretal®-Lasur kann der gewünschte Lasureffekt eingestellt werden. Erlaubt mineralisch matte Lasuranstriche bei optimaler Verarbeitungskonsistenz, geringem Absetzverhalten und witterungsstabilen Schichtdicken.
- **KEIM Concretal®-Fixativ**
  Verdünnung für Concretal®-W, Concretal®-W Grob, Concretal®-Lasur und KEIM Contact®-Plus.

# KEIM Concretal® - Beton mineralisch-matt schützen und gestalten

Aus der Serie Silikat-Fassadenfarben und Anstrichsysteme von KEIMFARBEN

**Ergänzende Produkte**

- **KEIM Silan-100**
  Lösemittelfreie Hydrophobierung auf Silanbasis nach ZTV-ING OS-A. Zur Hydrophobierung mineralischer Baustoffe, insbesondere Beton, im Außenbereich geeignet.
- **KEIM Silangrund**
  Hydrophobierendes Grundiermittel auf Silanbasis in alkoholischer Lösung zum Einsatz auf stark wasserbelasteten oder feuchtigkeitsempfindlichen, mineralischen, porösen Baustoffoberflächen.

**Mehr Informationen**

**Broschüre KEIM CONCRETAL®-LASUR**




Marina One Singapur

**Referenzobjekt: Marina One, Singapur**

Architektur: ingenhoven architects

Produkt: KEIM Concretal®-Lasur

## KEIM Concretal® - Beton mineralisch-matt schützen und gestalten

Aus der Serie Silikat-Fassadenfarben und Anstrichsysteme von KEIMFARBEN

**KEIM Concretal®-Black: Das tiefste Schwarz für Beton**




Firmengebäude bei Crolles von Paul Architectes, Grenoble Foto: © Paul Architectes

KEIM Concretal®-Black ist lichtbeständig, UV-stabil und unterstreicht die natürliche Schönheit von Beton.

KEIM Concretal®-Black ist eine Sol-Silikatfarbe für deckende Anstriche in intensivem Schwarz. Es sorgt besonders bei der Gestaltung von Betonoberflächen für ästhetische, intensiv schwarze Oberflächen.

**Edles Schwarz – Erhältlich in fünf Schwarznuancen**



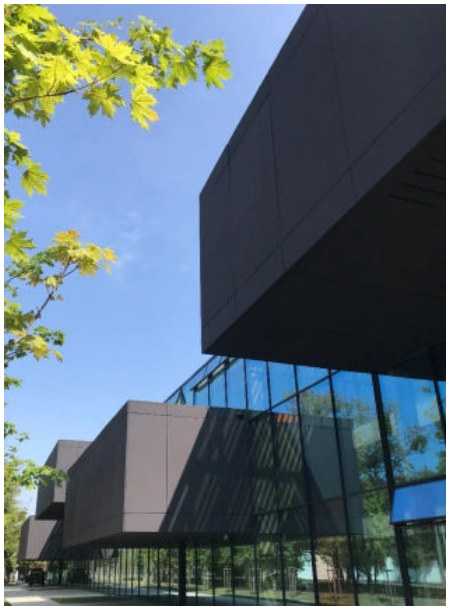

KEIM Concretal®Black Purity – “tiefes Schwarz in seiner reinsten Form”.
KEIM Concretal®Pearl – “kostbar wie die schwarze Südseeperle”.
KEIM Concretal®Aurora – “wie die warme Stimmung eines prächtigen Sonnenaufgangs”.

# KEIM Concretal® - Beton mineralisch-matt schützen und gestalten

Aus der Serie Silikat-Fassadenfarben und Anstrichsysteme von KEIMFARBEN

KEIM Concretal®Forest – “das geheimnisvolle Schwarz”.

KEIM Concretal®Eclipse – “einzigartig wie das Naturschauspiel einer Sonnenfinsternis”.



**Anwendung von KEIM Concretal®-Black**

- Gestaltung von Betonoberflächen
- Ästhetische intensive, schwarze Oberflächen
- Schutz vor Witterungseinflüssen
- Einsetzbar für Flächen im Außen- und Innenbereich
- Nicht geeignet für WDVS sowie horizontale und geneigte bewitterte Flächen.

**Eigenschaften**

- Bindemittelbasis: Kombination aus Kieselsol und Wasserglas („Sol-Silikat“)
- UV-stabil
- Mineralisch matt
- Intensives Schwarz in fünf verschiedenen Schwarznuancen
- Nicht brennbar

# KEIM Concretal® - Beton mineralisch-matt schützen und gestalten

Aus der Serie Silikat-Fassadenfarben und Anstrichsysteme von KEIMFARBEN



**Arbeitsweise**

- KEIM Concretal®-Black kann gestrichen, gerollt oder gespritzt werden.
- Defekte organisch gebundene Altanstriche sind vollständig zu entfernen.
- Bei Neubeton: Entfernung von Schalölresten mit KEIM Betonschnellreiniger.
- Vor und während der Arbeit das verdünnte KEIM Concretal®-Black aufrühren.
- Wasser oder andere Materialien dürfen nicht zugesetzt werden.

**Systemprodukte**

**KEIM Concretal®-Fixativ**

Verdünnung für Concretal-Black, Concretal-W, Concretal-W-Grob, Concretal-Lasur und KEIM Contact-Plus.

**Ergänzende Produkte**

**KEIM Silan-100**

Lösemittelfreie Hydrophobierung auf Silanbasis nach ZTV-ING OS-A. Zur Hydrophobierung mineralischer Baustoffe, insbesondere Beton.

**KEIM Silangrund**

Hydrophobierendes Grundiermittel auf Silanbasis in alkoholischer Lösung zum Einsatz auf stark wasserbelasteten oder feuchtigkeitsempfindlichen, mineralischen, porösen Baustoffoberflächen.

## KEIM Concretal® - Beton mineralisch-matt schützen und gestalten

Aus der Serie Silikat-Fassadenfarben und Anstrichsysteme von KEIMFARBEN

**KEIM Betonschnellreiniger**

Reinigungsmittel auf Hexafluorokieselsäurebasis zur Entfernung von Schmutz und Trennmittelrückständen auf Betonoberflächen. Kann auch auf Putzuntergründen eingesetzt werden. Reagiert bei Anwendung zu nicht bauschädlichen Verbindungen.

Broschüre Beton gestalten

BauNetz Wissen

**Hintergrundinformation: Farbe in der Architektur**

# KEIM Lignosil – Mineralischer Schutz für Holz in der Architektur | Keimfarben

Aus der Serie Silikat-Fassadenfarben und Anstrichsysteme von KEIMFARBEN




Deckend, holzbetonend, vorvergrauend oder lasierend: Mit KEIM Lignosil stehen Silikatfarben und -lasuren für Holzoberflächen im Innen- und Außenbereich zur Verfügung. Je nach gewünschter Optik und Schutzfunktion umfasst das KEIM-Sortiment vier Systeme – von der deckenden Wetterschutzbeschichtung bis zur kontrollierten Vorvergrauung.

**Mineralischer Schutz im Innen- und Außenbereich**

**Holzoberflächen gestalten und schützen**

Holzoberflächen im Außenbereich stehen unter einer Kombination aus UV-Strahlung, Schlagregen, Feuchtewechseln und Temperaturbeanspruchung. Filmbildende Beschichtungen reagieren darauf mit Abplatzungen und einem Renovierungsaufwand, der Schleifarbeiten und vollständigen Neuaufbau einschließt. Gleichzeitig ist nicht jede Planung auf maximalen Schutz ausgelegt: Vielfach ist die silbergraue Patina einer Holzfassade ausdrücklich gewünscht – nur eben gleichmäßig und von Anfang an, nicht als unkontrolliert fleckiger Übergang.
KEIM Lignosil beantwortet diese unterschiedlichen Zielsetzungen mit eigenständigen Systemen auf silikatischer Basis: einer deckenden Wetterschutzbeschichtung (KEIM Lignosil-Color), einer holzbetonenden Dünnschichtbeschichtung (KEIM Lignosil-Artis), einer vorvergrauenden Oberflächenbehandlung (KEIM Lignosil-Verano) sowie einer Innenraumfarbe für lasierende bis deckende Gestaltung (KEIM Lignosil-Inco).
**Vollständige Systemaufbauten, Verarbeitungshinweise, Farbtonübersichten und Referenzobjekte sind in der** Broschüre zu KEIM Lignosil **zusammengestellt.**

BauNetz Wissen

**Hintergrundinformation: Farbe in der Architektur**

# KEIM Lignosil – Mineralischer Schutz für Holz in der Architektur | Keimfarben

Aus der Serie Silikat-Fassadenfarben und Anstrichsysteme von KEIMFARBEN



Arztpraxis Wiesendeck in Vohenstrauß

**Grundlagen: Was silikatische Beschichtungen auf Holz ausmacht**

Für die Systemauswahl sind drei Eigenschaftsebenen zu unterscheiden – die Anforderung an das Bauteil, der Zustand und die Beschaffenheit des Holzuntergrunds sowie die Eigenschaften des gewählten Produkts.

**Gemeinsame Merkmale der Lignosil-Systeme:**

- Die Beschichtung bleibt diffusionsoffen, die Oberfläche „mineralisiert“ statt zu verfilmen.
- Feuchte kann aus dem Holz entweichen.
- Der Beschichtungsaufbau altert gleichmäßig; ein Abschleifen vor der Überarbeitung ist in der Regel nicht erforderlich.
- Erscheinungsbild ohne Glanzfilm, auch für denkmalgerechte Anforderungen geeignet.

**Daraus ergeben sich die praktischen Auswahlkriterien:**

- Einsatzort: Außenbauteil mit Bewitterung oder Innenraumoberfläche.
- Gewünschte Optik: deckend, holzstrukturbetonend, lasierend oder vorvergraut.
- Schutzanspruch: dauerhafte Wetterschutzbeschichtung oder bewusster Verzicht auf Schutzfunktion zugunsten natürlicher Vergrauung.
- Verarbeitungsweg: Applikation auf der Baustelle (Pinsel, Rolle, Airless) oder industrielle Vorbeschichtung.
- Untergrundzustand: vorhandene Risse, die vor der Beschichtung behandelt werden sollen.

Hinzu kommt die Nachweisebene. Die Lignosil-Produkte tragen unterschiedliche Prüfzeichen und Zertifikate, die jeweils andere Fragestellungen abdecken – von der Leistungsfähigkeit der Beschichtung im Außenbereich über das Emissionsverhalten bis zur Kreislauffähigkeit. Welcher Nachweis vorliegt, ist deshalb für jedes

# KEIM Lignosil – Mineralischer Schutz für Holz in der Architektur | Keimfarben

Aus der Serie Silikat-Fassadenfarben und Anstrichsysteme von KEIMFARBEN

Produkt einzeln zu prüfen; eine Übertragung innerhalb der Systemfamilie ist nicht zulässig. Die jeweils zutreffenden Nachweise sind bei den einzelnen Systemen aufgeführt.

**Systembereich Außen: deckend, holzbetonend oder vorvergrauend**

Im Außenbereich fällt die Entscheidung zwischen drei grundsätzlich verschiedenen Strategien: Holz dauerhaft deckend schützen, seine Struktur sichtbar betonen oder die Vergrauung von Beginn an gestalten. Alle drei Wege führen zu matten, diffusionsoffenen Oberflächen – sie unterscheiden sich in Optik, Schutzfunktion, Aufbau und Wartungslogik.

| | KEIM Lignosil-Color | KEIM Lignosil-Artis | KEIM Lignosil-Verano |
|---|---|---|---|
| System / Optik | deckende Farbbeschichtung | gestaltende, holzbetonende Dünnschichtbeschichtung | kontrollierte Vorvergrauung |
| Schutzanspruch | Wetterschutzbeschichtung im Verbund mit Grundierung | UV-stabiler Schutz für Holzfassaden | bewusster Verzicht auf Schutzfunktion |
| Aufbau | zweifache Grundierung Lignosil®-Base-W + zweifache Beschichtung | zweimalige unverdünnte Beschichtung | ein- oder zweifache Beschichtung je nach gewünschter Optik |
| Verarbeitung | Pinsel, Rolle, Airless (Düse ≥ 417) oder industriell | im industriellen Beschichtungsverfahren (z. B. Impregmat, Vacumat) | Pinsel, Rolle, Airless (Düse ≥ 417) oder industriell |
| Unterhalt | einfach zu renovieren, ohne Abschleifen | partielle Ausbesserungen in der Regel unkompliziert möglich | kein Nachstreichen erforderlich |
| Nachweise | DIN EN 927, Fraunhofer WKI, QNG-konform | Blauer Engel DE-UZ 12a, C2C Certified®, QNG-konform | Blauer Engel DE-UZ 12a, C2C Certified®, QNG-konform |

**KEIM Lignosil-Color**

Wenn eine Holzfassade farbig gefasst werden soll und zugleich dauerhaft gegen Bewitterung bestehen muss, führt der Weg über eine deckende Beschichtung. KEIM Lignosil-Color übernimmt diese Aufgabe im Verbund mit der Grundierung Lignosil-Base-W. Da die Oberfläche nicht verfilmt, bleibt die Feuchteabgabe des Holzes erhalten – ein für bewitterte Bauteile entscheidender Punkt, weil eingeschlossene Feuchte der häufigste Auslöser von Abplatzungen ist. Den größten planerischen Vorteil bringt das silikatische Alterungsverhalten: Zur Vorbereitung einer Überarbeitung genügt in der Regel eine gründliche Reinigung, Abschleifen und erneutes Grundieren entfallen. Das reduziert Material- und Arbeitsaufwand über den gesamten Lebenszyklus. Die matte Erscheinung eignet sich auch für Anforderungen im Bestand und an historischer Bausubstanz.

# KEIM Lignosil – Mineralischer Schutz für Holz in der Architektur | Keimfarben

Aus der Serie Silikat-Fassadenfarben und Anstrichsysteme von KEIMFARBEN



Landesanstalt für Bienenkunde, Universität Hohenheim

**Eigenschaften im Überblick**

- deckende Wetterschutzbeschichtung mit sehr gutem Feuchteschutz
- UV-stabil, lichtecht und farbstabil
- nicht filmbildend, niedriger Diffusionswiderstand
- witterungsbeständig und langlebig
- Aufbau: zweifache Grundierung mit Lignosil-Base-W, anschließend zweifache Farbbeschichtung
- Verarbeitung mit Pinsel, Rolle, Airlessgerät (Düse ≥ 417) oder im industriellen Beschichtungsverfahren
- Farbtöne: Weiß sowie KEIM Exclusiv und KEIM Avantgarde, weitere auf Anfrage, alle untereinander mischbar
- Nachweise: DIN EN 927, Fremdüberwachung Fraunhofer WKI (Nr. OT.135-2010), QNG-konform; Europäisches Patent EP 2 208 544*

**KEIM Lignosil-Artis**

Soll die Fassade farbig wirken, das Material aber ablesbar bleiben, ist eine Dünnschichtbeschichtung die passende Antwort. KEIM Lignosil-Artis legt sich so auf das Holz, dass die Oberfläche sichtbar bleibt – sägerau, fein strukturiert oder gehobelt wird gezielt betont statt überdeckt. Für den Fassadenunterhalt zahlt sich aus, dass die Schicht mineralisiert statt zu verfilmen: Auch nach vielen Jahren sind partielle Ausbesserungen in der Regel unkompliziert möglich, was den Unterhalt

## KEIM Lignosil – Mineralischer Schutz für Holz in der Architektur | Keimfarben

Aus der Serie Silikat-Fassadenfarben und Anstrichsysteme von KEIMFARBEN

planbar und wirtschaftlich hält. Ausgelegt ist das Produkt auf schnelle, rationelle Abläufe, wie sie in der industriellen Vorfertigung von Fassadenelementen gefordert sind.



Keim Lignosil-Verano ist in Classic- und Metallic-Farbtönen erhältlich. Mehr Informationen hier.

**Eigenschaften im Überblick**

- mineralische Dünnschichtfarbe, betont die natürliche Holzstruktur
- UV-stabiler Schutz für Holzfassaden
- diffusionsoffen, nicht filmbildend
- gut renovierbar, partielle Ausbesserung möglich
- Aufbau: zweimalige unverdünnte Beschichtung
- Verarbeitung im industriellen Beschichtungsverfahren (z. B. Impregmat oder Vacumat)
- Nachweise: Blauer Engel DE-UZ 12a; Cradle to Cradle Certified Full Scope Silver, Material Health Gold und Circularity Silver gemäß Version 5.0; QNG-konform

**KEIM Lignosil-Verano**

Die vergraute Holzfassade ist in vielen Entwürfen das erklärte Ziel – kritisch ist allein der Weg dorthin, weil sich die natürliche Patina je nach Bewitterung ungleichmäßig und über Jahre einstellt. KEIM Lignosil-Verano nimmt dieses Ergebnis vorweg und simuliert die silbergraue Optik vom ersten Tag an. Auf eine Schutzfunktion verzichtet die Oberflächenbehandlung bewusst: Der Anstrich geht im Laufe der Zeit mehr und mehr in die natürliche Vergrauung über, Nachstreichen ist nicht erforderlich und weiterer Wartungsaufwand entsteht nicht. Wirtschaftlich wird das System zusätzlich durch die schnelle Trocknung und die einfache Verarbeitung.

**Eigenschaften im Überblick**

- silbergraue Patina-Optik ab dem ersten Tag, Übergang in die natürliche Vergrauung
- kein Nachstreichen erforderlich
- ohne Zusatz von Bioziden und Lösemitteln
- natürlich mineralisch matte Optik, diffusionsoffene Oberfläche
- Aufbau: ein- oder zweifache Beschichtung je nach gewünschter Optik
- Verdünnung bis zur gewünschten Transparenz mit KEIM Lignosil-Verano-DL möglich
- Verarbeitung mit Pinsel, Rolle, Airlessgerät (Düse ≥ 417) oder im industriellen Beschichtungsverfahren
- Farbtöne: Classic und Metallic
- Nachweise: Blauer Engel DE-UZ 12a; Cradle to Cradle Certified Full Scope Silver, Material Health Gold und Circularity Silver gemäß Version 5.0; QNG-konform

# KEIM Lignosil – Mineralischer Schutz für Holz in der Architektur | Keimfarben

Aus der Serie Silikat-Fassadenfarben und Anstrichsysteme von KEIMFARBEN




**Systembereich Innen**

**KEIM Lignosil-Inco**

Sichtbares Holz im Innenraum wirkt über seine Oberfläche auf das Raumklima – ein Effekt, der durch dichte Beschichtungen verloren geht. KEIM Lignosil-Inco erhält die natürlichen hygroskopischen Eigenschaften von Holz und Holzwerkstoffen und trägt so zu einem natürlichen und angenehmen Raumklima bei. Gestalterisch bleibt das Produkt offen: Über den Verdünnungsgrad lässt sich der Auftrag von deckend bis lasierend einstellen, sodass die Maserung je nach Entwurf zurücktritt oder sichtbar bleibt. Für Innenräume mit erhöhten Anforderungen an Emissionen und Schadstoffe liegt eine entsprechend breite Nachweislage vor.

**Eigenschaften im Überblick**

- Silikatfarbe für deckende oder lasierende Gestaltung von Holz und Holzwerkstoffen im Innenbereich
- erhält die hygroskopischen Eigenschaften des Holzes
- betont die natürliche Holzstruktur
- UV-stabil und diffusionsoffen
- Aufbau: zweimalige unverdünnte Beschichtung
- Verdünnung bis zur gewünschten Transparenz mit KEIM Lignosil-Inco-DL möglich
- Verarbeitung mit Pinsel, Rolle, Airlessgerät (Düse ≥ 417) oder im industriellen Beschichtungsverfahren
- Nachweise: TÜV-geprüft; Blauer Engel DE-UZ 12a; Cradle to Cradle Certified Full Scope Silver, Material Health Gold und Circularity Silver gemäß Version 5.0; QNG-konform




**Ergänzende Produkte im Systemaufbau**

**Grundierung:**
KEIM Lignosil-Base-W ist der Grundierungspartner von KEIM Lignosil-Color. Erst im Verbund – zweifache Grundierung, anschließend zweifache Farbbeschichtung – entsteht die dauerhafte Wetterschutzwirkung des deckenden Außensystems. Bei einer späteren Überarbeitung ist ein erneutes Grundieren in der Regel nicht erforderlich.

**Rissverfüllung:**
Risse im Holzuntergrund sind eine Untergrundeigenschaft, die vor der Beschichtung zu bewerten ist. Optional steht dafür KEIM Lignosil-HRP zur Verfügung.

**Verdünnung:**
Zur Einstellung der gewünschten Transparenz stehen systemzugehörige Verdünnungen bereit – KEIM Lignosil-Verano-DL im Verano-Bereich und KEIM Lignosil-Inco-DL für den Innenbereich.

**Vollständige Systemaufbauten, Verarbeitungshinweise, Farbtonübersichten und Referenzobjekte sind in der** Broschüre zu KEIM Lignosil **zusammengestellt.**
Weitere Informationen **rund um das Thema Holzbeschichtung im Innen- und Außenbereich.**

# KEIM Lignosil – Mineralischer Schutz für Holz in der Architektur | Keimfarben

Aus der Serie Silikat-Fassadenfarben und Anstrichsysteme von KEIMFARBEN

## Referenzobjekte

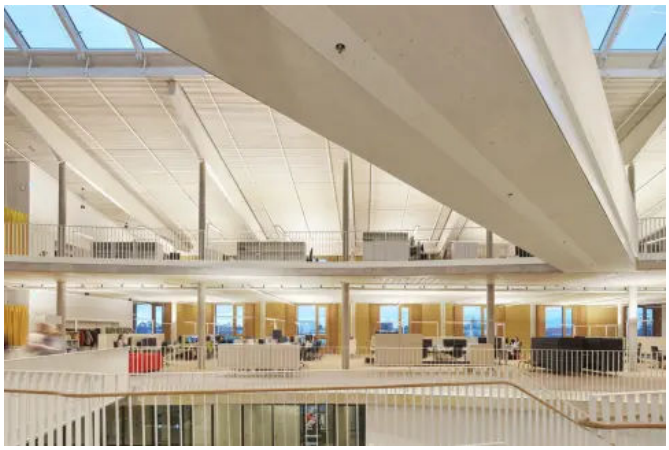

Haselnusshof Stiegler


Wohnhaus Wolfshagen


Wohnhäuser Prinz-Eugen-Park, München


Villa, Erfurt


Üstra Siedlung, Hannover


Alnatura Campus, Darmstadt

## Planungsfragen kompakt

**Wie wird das passende Lignosil-Produkt ausgewählt?**

# KEIM Lignosil – Mineralischer Schutz für Holz in der Architektur | Keimfarben

Aus der Serie Silikat-Fassadenfarben und Anstrichsysteme von KEIMFARBEN

Entscheidend sind zunächst vier Fragen:

- Liegt das Bauteil innen oder außen?
- Wird eine deckende Gestaltung, eine Dünnschichtoptik oder eine kontrollierte Vergrauung gewünscht?
- Ist das Holzbauteil maßhaltig, begrenzt maßhaltig oder nicht maßhaltig?
- Und welche Untergrund- und Verarbeitungsbedingungen liegen vor?

Erst daraus lässt sich der passende Produkt- und Systemaufbau ableiten. Bei Außenfassaden sind zusätzlich Holzart, Bewitterung, Detailausbildung und die erwartete Wartungsstrategie zu berücksichtigen.

**Wann ist KEIM Lignosil für eine Holzfassade die richtige Systemwahl?**

KEIM Lignosil-Color ist insbesondere dann eine passende Systemoption, wenn eine mineralisch-silikatische Oberflächenwirkung gewünscht wird und die Holzfassade konstruktiv auf einen kontrollierten Umgang mit Feuchtigkeit ausgelegt ist. Für die Entscheidung sind nicht allein Produktmerkmale ausschlaggebend, sondern das Zusammenspiel aus Bauteilsituation, Bewitterung, Holzart, Untergrund, Detailausbildung und gewünschter Instandhaltung. KEIM Lignosil-Color sollte deshalb als Bestandteil eines abgestimmten Fassadenkonzepts geplant werden.

**Welche konstruktiven Voraussetzungen sind für eine dauerhafte Ausführung mit KEIM Lignosil entscheidend?**

Auch eine geeignete Beschichtung kann konstruktive Feuchteprobleme nicht ausgleichen. Planung und Detailausbildung müssen Feuchteeintrag begrenzen und Wasser sicher ableiten. Besonders sorgfältig zu betrachten sind Anschlüsse, Tropfkanten, obere Abschlüsse, Sockelbereiche, Kanten, Schnittflächen und Hirnholz. Die Dauerhaftigkeit ergibt sich aus dem Zusammenspiel von Konstruktion, Holz, Untergrundvorbereitung, Beschichtung und Instandhaltung.

1. Anschlüsse und Übergänge so ausbilden, dass Wasser nicht stehen bleibt oder in das Bauteil eingetragen wird.
2. Feuchtebelastete Zonen und Hirnholzflächen bereits in der Detailplanung berücksichtigen.
3. Sichtkontrollen und ein realistisches Wartungs- beziehungsweise Instandhaltungskonzept vorsehen.

**Welche Anforderungen stellt KEIM Lignosil an Holzart, Untergrund und Vorbehandlung?**

Der Untergrund muss für den vorgesehenen Produktaufbau geeignet, tragfähig, sauber und entsprechend den technischen Unterlagen vorbereitet sein. Zu prüfen sind insbesondere Verwitterung, lose oder geschädigte Faserzonen, Verschmutzungen, vorhandene Beschichtungen, Harz- oder Inhaltsstoffaustritte sowie die Ausführung von Kanten und Schnittflächen. Die Holzart ist einzubeziehen, weil Hölzer unter Feuchte- und Witterungseinfluss unterschiedlich reagieren können. Konkrete Anforderungen, etwa an Holzfeuchte, Schliff, Reinigung oder Grundierung, sind immer aus dem aktuellen technischen Merkblatt des jeweiligen Produkts zu übernehmen.

**Was ist bei Bestandsfassaden mit Altbeschichtungen zu beachten?**

Vor einer Überarbeitung ist der Bestand zu untersuchen. Zu klären sind Art und Zustand der Altbeschichtung, Tragfähigkeit, Kreidung, Riss- oder Abplatzungsbild, mögliche Feuchte- und Holzschäden sowie die Verträglichkeit mit dem vorgesehenen Lignosil-Aufbau. Bei unklaren oder stark vorgeschädigten Untergründen sind Probeflächen und eine fachkundige Bewertung sinnvoll. Ob gereinigt, partiell vorbereitet, entschichtet oder überarbeitet werden kann, ist objektspezifisch zu entscheiden und nicht pauschal aus dem Produktnamen abzuleiten.

**Wie lässt sich eine Lignosil-Oberfläche später renovieren?**

Die silikattypische Alterung und die nicht oder nur geringe filmbildenden Produktaufbauten ermöglichen bei den dafür vorgesehenen Produkten eine vergleichsweise einfache Renovierung. Bei KEIM Lignosil-Color wird in den Produktunterlagen beschrieben, dass vor einer Überarbeitung in der Regel gründliches Reinigen genügt und ein erneutes Grundieren nicht erforderlich ist. KEIM Lignosil-Artis lässt sich laut Unterlagen auch partiell renovieren. Vor jeder Maßnahme sind jedoch Zustand, Produktvariante, Untergrund und technische Vorgaben am Objekt zu prüfen.

**Welche Punkte sollten bei KEIM Lignosil in Ausschreibung und Detailplanung konkret benannt werden?**

Für eine belastbare Ausschreibung sollte nicht nur „KEIM Lignosil“ genannt werden. Zu beschreiben beziehungsweise festzulegen sind mindestens:

- das konkrete Produkt beziehungsweise der konkrete Systemaufbau und die maßgeblichen technischen Unterlagen
- Holzart, Bauteilart, Maßhaltigkeit und Zustand des Untergrunds
- Vorbehandlung, Reinigung, Grundierung und Schichtaufbau gemäß Produktunterlagen
- Ausbildung von Kanten, Schnittflächen, Hirnholz, Anschlüssen, Tropfkanten und Sockelbereichen
- Umgang mit Altbeschichtungen, Verwitterung, Rissen und Fehlstellen
- Musterfläche, Farbtonfreigabe, Ausführungsbedingungen und Abnahmekriterien
- Kontroll-, Wartungs- und gegebenenfalls Renovierungsstrategie

Eine präzise Beschreibung reduziert das Risiko von Auslegungslücken, Nachträgen und Gewährleistungsdiskussionen.

# KEIM Twinstar® - Die erste 2in1-Beschichtung für Fassaden

Aus der Serie Silikat-Fassadenfarben und Anstrichsysteme von KEIMFARBEN



Funktionsbeschichtung für Fassaden auf Sol-Silikatbasis mit biozidfreier Bewuchsprävention, 2 in 1 - Beschichtung: Grund- und Schlussanstrich in einem Arbeitsgang ohne Zwischentrocknungszeit

**KEIM Twinstar® - Innovative Funktionsbeschichtung mit Zweifachnutzen**

KEIM Twinstar® ist ausgezeichnet mit Cradle to Cradle Certified® Silver und C2C Certified Material Health Certificate™ Gold. Cradle to Cradle Certified® ist ein unabhängiger, wissenschaftsbasierter Produktstandard. Er bewertet – abhängig von Zertifizierungsumfang und -stufe – Kriterien zu Materialgesundheit, Produktkreislauffähigkeit, Klima, Wasser und Boden sowie sozialer Fairness.

Mehr Informationen

# KEIM Twinstar® - Die erste 2in1-Beschichtung für Fassaden

Aus der Serie Silikat-Fassadenfarben und Anstrichsysteme von KEIMFARBEN



Leuchtturm in Solingen

KEIM Twinstar ist eine Fassadenbeschichtung auf Sol-Silikatbasis. Sie kombiniert eine hohe Effizienz in der Verarbeitung mit einer biozidfreien Formulierung. Verarbeitungskonsistenz und Trocknungseigenschaften ermöglichen die Applikation von Grund- und Schlussanstrich nass in nass in einem Arbeitsgang, ohne Zwischentrocknungszeit.

**Biozidfreie Formulierung**

Die innovative Produktrezeptur schützt ohne biozide Zusätze vor Algen und Pilzen. Die Fassadenfarbe ist besonders wasserabweisend formuliert, die Beschichtung weist eine schnelle Rücktrocknung auf. Die Füllstoffkombination verzichtet vollständig auf biogene Stoffe und schafft zudem eine sehr feine, kompakte Oberfläche. KEIM Twinstar wurde mit dem Umweltsiegel „natureplus“ zertifiziert und wird zu 100% mit Ökostrom produziert.

**Einsatzbereiche**

KEIM Twinstar eignet sich für mineralische, organische und Mischuntergründe. Die Fassadenfarbe kann für Neu- und Renovierungsanstriche auf tragfähigen Altbeschichtungen oder intakten WDVS-Flächen verwendet werden. Das Farbspektrum umfasst helle bis mittlere Farbtöne.



Bayreuth, Wohnanlage Wilhelm-von-Diez Straße



Bayreuth, Wohnanlage Wilhelm-von-Diez Straße

**Produkteigenschaften**

- Biozidfreie Bewuchsprävention
- Bauphysikalisch optimierte Beschichtung für langfristig saubere Fassaden
- Antistatisch, nicht thermoplastisch
- Zweifaches Schutzprinzip: Schnelle Rücktrocknung und innovative Füllstoffe für eine sehr feine und kompakte Oberfläche
- UV-beständig
- Universell anwendbar im Alt- und Neubau, auch auf gedämmten Flächen
- Bindemittelkombination aus Kieselsol und Wasserglas (Sol-Silikat-Technologie)
- Erfüllt die Anforderungen der DIN 18363, 2.4.1.

Mehr Informationen

# KEIM Twinstar® - Die erste 2in1-Beschichtung für Fassaden

Aus der Serie Silikat-Fassadenfarben und Anstrichsysteme von KEIMFARBEN




KEIM Twinstar, die innovative Funktionsbeschichtung




Grund- und Schlussanstrich in einem Arbeitsgang, ohne Zwischentrocknungszeit.




Biozidfreie Formulierung




KEIM Twinstar® wurde mit dem Umweltsiegel „natureplus“ zertifiziert und wird zu 100% mit Ökostrom produziert.




Fassadenfarbe mit 20-jähriger Farbtongarantie

**Hochwertige Fassadenfarbe mit 20-jähriger Farbtongarantie**

Der UV-bedingte Bindemittel-Abbau organischer Altanstriche wird gestoppt und die bauphysikalischen Eigenschaften der Fassade bewahrt. KEIM Twinstar ist absolut UV- und farbtonstabil und der Farbton hält über Jahrzehnte.
KEIM erteilt Bauherren für dieses Produkt eine 20-jährige Farbtongarantie.
Mehr Informationen

BauNetz Wissen

**Hintergrundinformation: Farbe in der Architektur**