

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 farbtone stabil

KEIM Granital® sichert langfristig farbtone stabile 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 Dispersions-Silikatfarbe für hochwertige und historische Bausubstanz	Silikattechnologie
KEIM Granital® Grob	Gefüllte Dispersions-Silikatfarbe 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	Standardanstrich-aufbau für mineralische Untergründe ohne Risse	Leicht schlämmender Anstrichaufbau mit gefüllter Dispersions-Silikatfarbe als Grundanstrich für schwierige mineralische Untergründe (z.B. mit Haarrissen und/oder leichten Strukturunterschieden).	Mittel schlämmender Anstrichaufbau mit hochgefüllter Renoviergrundbeschichtung zur Überbrückung kunstharzgebundener Altbeschichtungen und/oder Rissverschlämmung, max. Korngröße 0,5 mm	Stark schlämmender Anstrichaufbau mit hochgefüllter Renoviergrundbeschichtung 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 , $w < 0,1 \text{ kg/(m}^2 \times \text{h}^{0,5})$	
sd-Wert	Klasse I, $sd \leq 0,01 \text{ m}$	Klasse I, $sd \leq 0,02 \text{ m}$
Farbcode¹⁾	A1	
Technologie	Silikattechnologie	
Klassifikation	Anwendungsfertige, wasserabweisende Dispersions-Silikatfarbe nach VOB/C DIN 18363 Abs. 2.4.1.	

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

Mehr Informationen

BauNetz  **Wissen**

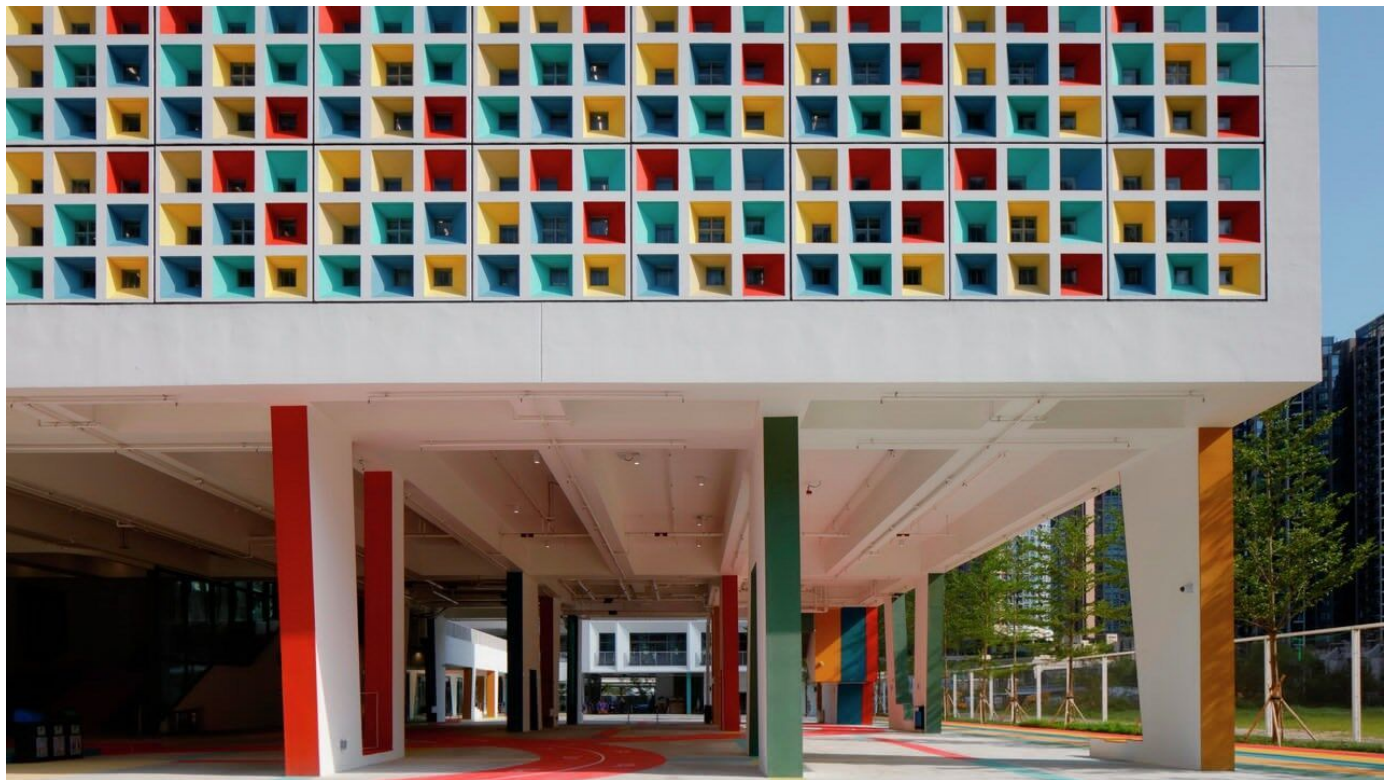
Hintergrundinformation: Farbe in der Architektur



Von Helfensteingasse Landsberg am Lech

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 farbtongestabil. Auch intensive Farbtöne behalten noch nach Jahrzehnten ihre originale Farbigkeit, sie bleichen nicht aus und verändern ihren Farbton nicht.



Polen, Wrocław, Concordia Design

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 farbtongestabil. Der Farbton hält über Jahrzehnte, selbst bei dunklen Farbtönen.

KEIM erteilt Bauherren für dieses Produkt eine 20-jährige Farbtongarantie. [Mehr Informationen](#)



München, MY.O

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.



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.

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



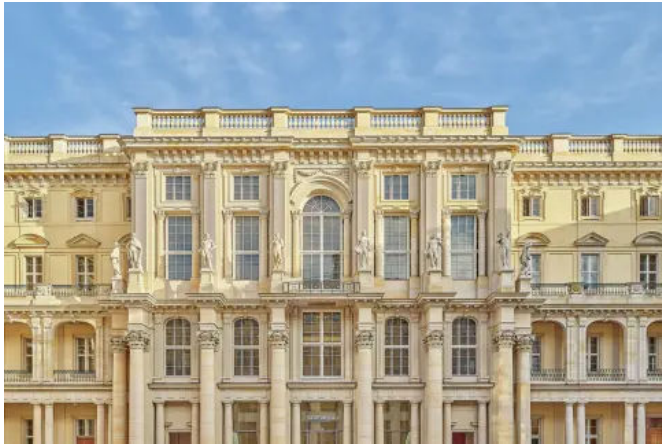
Freibad Adelboden Schweiz



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 Kieselöl 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®



Hintergrundinformation: Farbe in der Architektur

KEIM AquaROYAL® - WDVS mit biozidfreiem Putz- und Anstrichsystem

Aus der Serie Silikat-Fassadenfarben und Anstrichsysteme von KEIMFARBEN

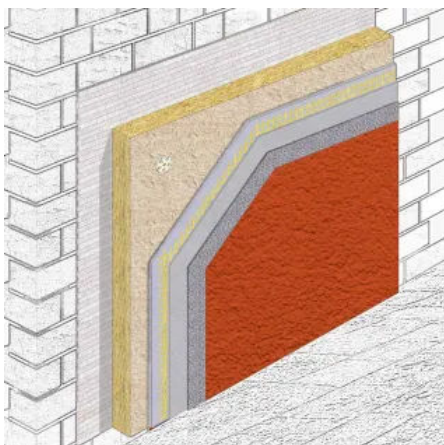


© Bernd Perlbach

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.

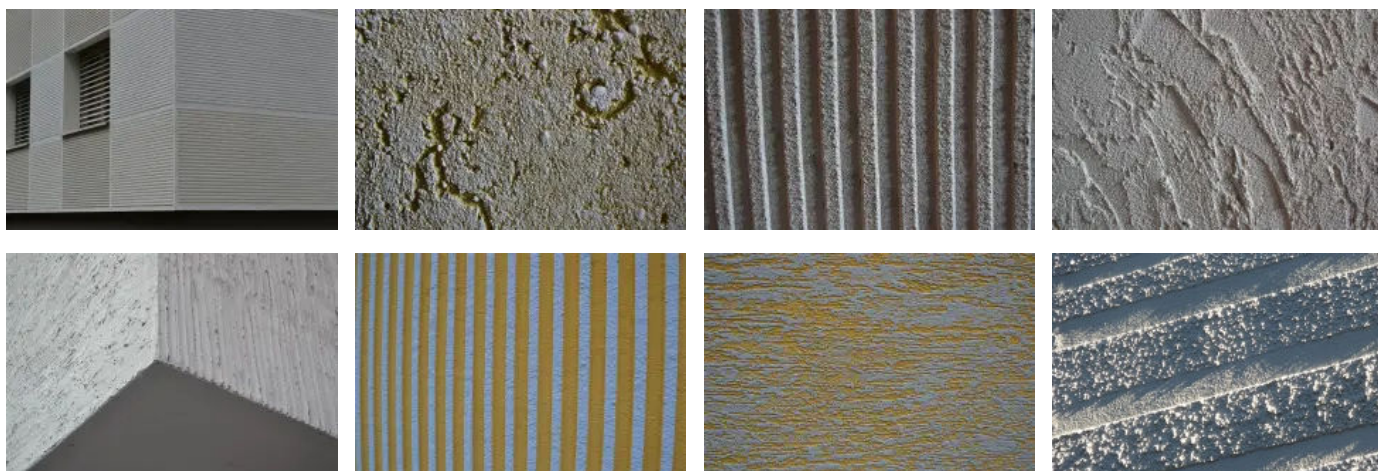
Die Komponenten Unterputz, Oberputz und Anstrich sind eindeutig definiert und können anders als in sonstigen Systemen weder wahlfrei kombiniert noch in unterschiedlichen Dicken verwendet werden. Diese genaue Zuordnung garantiert, dass das System funktioniert und das Bewuchsisiko minimiert wird.

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
- **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



Privates Wohnhaus in Neustadt

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

BauNetz  **Wissen**

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-Silikatfarbe für deckende Anstriche in intensivem Schwarz.

KEIM Concretal®-Lasur: Betonoberflächen gestalten und erhalten



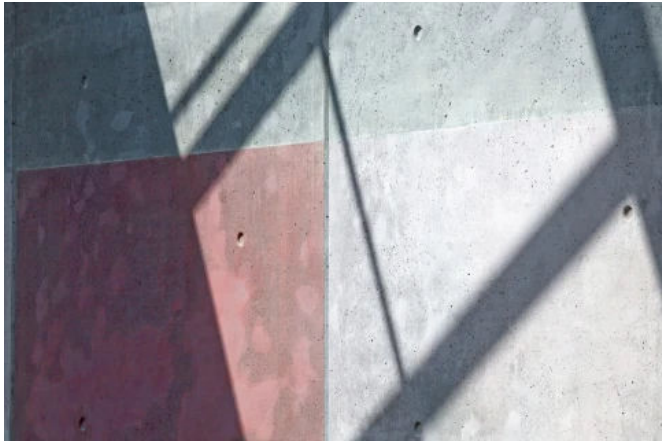
Das KEIM Concretal® – System ist ausgezeichnet mit Cradle to Cradle Certified® Silver und C2C Certified Material Health Certificate™ Gold.

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

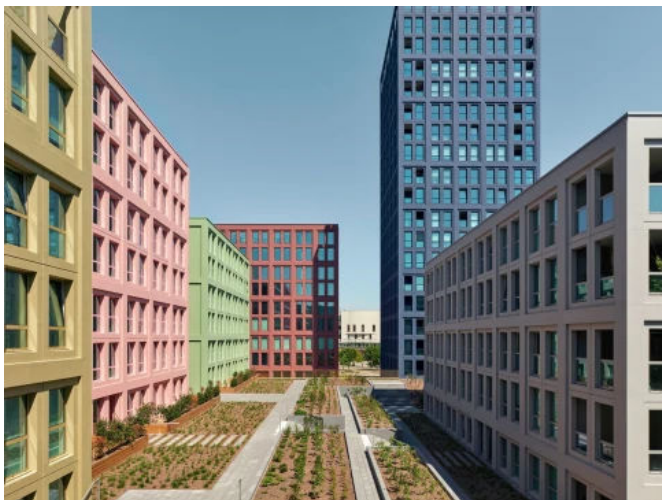
- bei Neubeton: Entfernung von Trennmittelresten durch KEIM Betonschnellreiniger

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

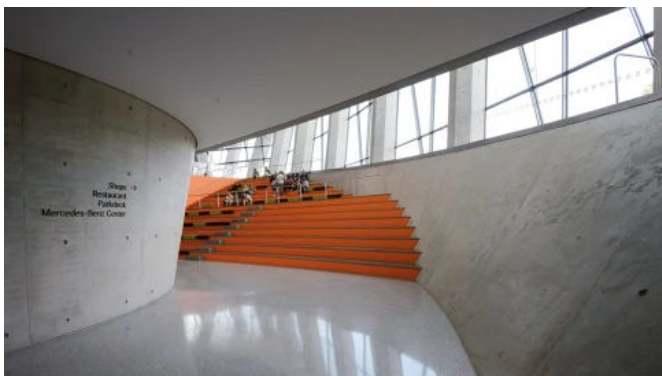
Mineralische Betonlasuren



Ilot-Saint-Urbain in Straßburg



Concordia Design in Wrocław



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



© HGEsch
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



PURITY



PEARL



AURORA



FOREST



ECLIPSE

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 Schwarznancen
- 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



Hintergrundinformation: Farbe in der Architektur

KEIM Lignosil® - Die erste Silikatfarbe für Holzoberflächen

Aus der Serie Silikat-Fassadenfarben und Anstrichsysteme von KEIMFARBEN



KEIM Lignosil ist ein Beschichtungssystem für Holzoberflächen auf Silikatbasis. Es umfasst Farben und Lasuren für den Innen- und Außenbereich – von deckenden Anstrichen bis zu transparenten Lasuren. Die Entwicklung mineralischer Beschichtungen für Holz erweitert die Möglichkeiten der Holzgestaltung und des Holzschutzes.

Silikatfarbe für Holzoberflächen



KEIM Lignosil-Verano, KEIM Lignosil-Artis und KEIM Lignosil-Inco sind ausgezeichnet mit Cradle to Cradle Certified Full Scope Silver, Material Health Gold sowie Circularity Silver gemäß Version 5.0.

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 Lignosil® - Die erste Silikatfarbe für Holzoberflächen

Aus der Serie Silikat-Fassadenfarben und Anstrichsysteme von KEIMFARBEN

KEIM Lignosil-Verano, KEIM Lignosil-Inco und KEIM Lignosil-Artis sind mit dem Siegel „Blauer Engel DE-UZ 12a“ ausgezeichnet. Farben mit diesem Siegel sind emissions-, schadstoff- und lösemittelarm und tragen zu einem besseren Raumklima bei.



www.blauer-engel.de/uz12a



KEIM Lignosil-Farben und -Lasuren erfüllen die Anforderungen an die Schadstoffvermeidung in Baumaterialien gemäß QNG-Anforderungskatalog, Anhangdokument 313.

KEIM Lignosil-Color – Silikatfarbe für Holzoberflächen

KEIM Lignosil-Color ist eine deckende silikatische Farbbeschichtung für Holz im Außenbereich. Im Verbund mit der Grundierung Lignosil-Base-W bildet KEIM Lignosil-Color eine dauerhafte Wetterschutzbeschichtung. KEIM Lignosil-Color eignet sich auch für die industrielle Verarbeitung.

KEIM Lignosil® - Die erste Silikatfarbe für Holzoberflächen

Aus der Serie Silikat-Fassadenfarben und Anstrichsysteme von KEIMFARBEN



Landesanstalt für Bienenkunde, Universität Hohenheim

Produktbeschreibung

Der silikatische Systemaufbau weist einen geringen Material- und Arbeitsaufwand bei einer Renovierung auf. Durch das silikatische Alterungsverhalten ist der Beschichtungsaufbau von KEIM Lignosil dauerhaft und sorgt so dafür, dass Lignosil-Oberflächen vor ihrer Überarbeitung in der Regel nicht abgeschliffen werden müssen. Zur Vorbereitung ist eine gründliche Reinigung der Oberfläche ausreichend und das erneute Grundieren nicht erforderlich.

Farbtöne

Weiß, Farbkarten KEIM Exclusiv und KEIM Avantgarde, weitere Farbtöne auf Anfrage. Alle Farbtöne sind untereinander mischbar.

KEIM Lignosil® - Die erste Silikatfarbe für Holzoberflächen

Aus der Serie Silikat-Fassadenfarben und Anstrichsysteme von KEIMFARBEN



Arztpraxis Wiesendeck in Vohenstrauß

Produkteigenschaften

- schützt und erhält moderne und historische Bausubstanzen
- niedriger Diffusionswiderstand
- sehr guter Feuchteschutz
- UV-stabil und lichtecht
- farbstabil
- nicht filmbildend
- witterungsbeständig und langlebig
- matte, denkmalgerechte Optik
- einfach zu renovieren
- geprüft nach DIN EN 927
- fremdüberwacht durch das Fraunhofer WKI (Nr.OT.135-2010)
- Europäisches Patent EP 2 208 544

Lignosil-Verano: Kontrollierte Vergrauung von Holzoberflächen

KEIM Lignosil-Verano ist eine Oberflächenbehandlung auf silikatischer Basis, die vom ersten Tag an eine silbergrau patinierte Holzoptik simuliert. Durch den bewussten Verzicht auf eine Schutzfunktion, wie sie bei Beschichtungen gewünscht wird, geht ein Anstrich mit Lignosil-Verano im Laufe der Zeit mehr und mehr in die natürliche Vergrauung über. Es muss nicht nachgestrichen werden. Die gewünschte Optik einer edel anmutenden, vergrauten Holzfassade stellt sich ohne weiteren Wartungsaufwand ein.

KEIM Lignosil-Verano verzichtet auf den Zusatz von Bioziden und Lösemitteln und gewährleistet eine natürlich mineralisch matte Optik. Die behandelten Oberflächen bleiben diffusionsoffen. In Verbindung mit der schnellen Trocknung sowie der einfachen Verarbeitung wird Lignosil-Verano zu einem wirtschaftlichen System.

KEIM Lignosil-Verano ist erhältlich in Classic- und Metallic-Farbtönen.



Holzoberflächen

Lignosil-Verano Farbtouneübersicht

KEIM Lignosil-Artis - Effizient und ökonomisch

KEIM Lignosil-Artis ist eine mineralische Dünnschichtfarbe, die die natürliche Anmutung von Holz bewahrt und seine Oberfläche sichtbar macht. Ob sägerau, fein strukturiert oder gehobelt – die Holzstruktur wird gezielt betont, statt überdeckt.

Für Holzfassaden bietet KEIM Lignosil-Artis einen UV-stabilen Schutz und eignet sich für eine schnelle, rationelle Verarbeitung – besonders in industriellen Beschichtungsprozessen. Da silikatische Beschichtungen keinen Film bilden, bleibt die Oberfläche diffusionsoffen und „mineralisiert“. Das erleichtert die

KEIM Lignosil® - Die erste Silikatfarbe für Holzoberflächen

Aus der Serie Silikat-Fassadenfarben und Anstrichsysteme von KEIMFARBEN

Renovation über den Lebenszyklus: Auch nach vielen Jahren sind partielle Ausbesserungen in der Regel unkompliziert möglich – eine gute Basis für planbaren, wirtschaftlichen Fassadenunterhalt.

KEIM Lignosil-Inco – Lasierende bis deckende Gestaltung im Innenbereich

KEIM Lignosil-Inco ist eine innovative Silikatfarbe für deckende und lasierende Farbbeschichtungen und zur Gestaltung von Holz und Holzwerkstoffen im Innenbereich geeignet. KEIM Lignosil-Inco erhält die natürlichen hygroskopischen Eigenschaften des Holzes und sorgt somit für ein natürliches und angenehmes Raumklima – TÜV geprüft.

KEIM Lignosil im Überblick

Das KEIM Lignosil-System bietet unterschiedliche Beschichtungen für Holz im Innen- und Außenbereich. Je nach gewünschter Optik und Schutzfunktion stehen deckende, lasierende, holzbetonende oder vorvergrauende Lösungen zur Auswahl.

	KEIM Lignosil®-Color	KEIM Lignosil®-Verano	KEIM Lignosil®-Artis	KEIM Lignosil®-Inco
System / Optik	Deckende Farbbeschichtung	Kontrollierte Vorvergrauung	Gestaltende, holzbetonende Dünnschichtbeschichtung	Deckende oder lasierende Farbbeschichtung
Anwendung	Außen			Innen
Besondere Merkmale	Deckende Wetterschutzbeschichtung; matte, nicht filmbildende und diffusionsoffene Oberfläche	Silbergrau patinierte Optik vom ersten Tag an; geht mit der Zeit in die natürliche Vergrauung über; kein Nachstreichen erforderlich	Betont die natürliche Holzstruktur; UV-stabil, diffusionsoffen und gut renovierbar	Betont die natürliche Holzstruktur; UV-stabil, diffusionsoffen, schadstoffgeprüft (TÜV)
Beschichtungsaufbau	Zweifache Grundierung mit Lignosil®-Base-WZweifache Farbbeschichtung mit Lignosil®-Color	einfache oder zweifache Beschichtung je nach gewünschter Optik	zweimalige unverdünnte Beschichtung	zweimalige unverdünnte Beschichtung
Verarbeitung	Pinzel, Rolle, Airlessgerät (Düse ≥ 417) oder im industriellen Beschichtungsverfahren	Pinzel, Rolle, Airlessgerät (Düse ≥ 417) oder im industriellen Beschichtungsverfahren	im industriellen Beschichtungsverfahren (z. B. Impregmat oder Vacumat)	Pinzel, Rolle, Airlessgerät (Düse ≥ 417) oder im industriellen Beschichtungsverfahren
Verdünnung	-	Verdünnung bis zur gewünschten Transparenz mit KEIM Lignosil-Verano-DL möglich	-	Verdünnung bis zur gewünschten Transparenz mit KEIM Lignosil-Inco-DL möglich
Rissverfüllung	Optional: KEIM Lignosil®-HRP			-
Zertifikate / Nachweise	QNG-konform	Blauer Engel DE-UZ 12aC2C Certified®- SilverC2C Certified Material Health GoldQNG-konform	Blauer Engel DE-UZ 12aC2C Certified®- Silver C2C Certified Material Health GoldQNG-konform	Blauer Engel DE-UZ 12aC2C Certified®- Silver C2C Certified Material Health GoldQNG-konform

Broschüre KEIM LIGNOSIL
Mehr Informationen

KEIM Lignosil® - Die erste Silikatfarbe für Holzoberflächen

Aus der Serie Silikat-Fassadenfarben und Anstrichsysteme von KEIMFARBEN

BauNetz Wissen

Hintergrundinformation: Farbe in der Architektur

Referenzobjekte



Haselnusshof Stiegler



Wohnhaus Wolfshagen



Wohnhäuser Prinz-Eugen-Park, München



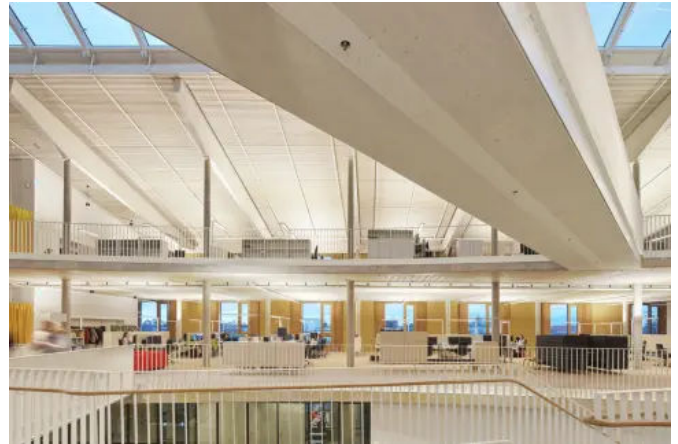
Villa, Erfurt

KEIM Lignosil® - Die erste Silikatfarbe für Holzoberflächen

Aus der Serie Silikat-Fassadenfarben und Anstrichsysteme von KEIMFARBEN



Üstra Siedlung, Hannover



Alnatura Campus, Darmstadt

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

Aus der Serie Silikat-Fassadenfarben und Anstrichsysteme von KEIMFARBEN



Funktionsbeschichtung für Fassaden auf Sol-Silikatbasis mit biozidfrier Bewuchsprävention, 2 in 1 - Beschichtung: Grund- und Schlusssanstrich 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

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

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.

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 Kieselöl 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.



Biozidfrie 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 farbtongestabil 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