



Beecko-SOL historisch

Titandioxidfreie Sol-Silikatfarbe für denkmalgerechte mineralische wie auch kunstharzbeschichtete Fassaden

BEECKASF®
Aktiv Silikat Formulierung

1. Produkteigenschaften

Lösemittelfreies Sol-Silikatsystem nach VOB/C DIN 18363 2.4.1. Durch Verkieselung, der chemischen Reaktion zwischen Untergrund und Kaliwasserglas, entsteht eine untrennbar mit dem Untergrund verbundene, mikroporöse Einheit. Dank rein mineralischer Pigmentierung und Verzicht auf das industriell hergestellte Weißpigment Titandioxid von besonderem Tiefenlicht. Ideal für Renovierung im historischen Kontext auf stilechten Fassaden. Die Anstriche sind getreu historischen Vorbildern von edel tuchmatter, transparent anmutender Leuchtkraft und Lebendigkeit, frei von Wasserabweisung oder Abperleffekten. Bei Beregnung stellt sich ein Röntgeneffekt ein, der Untergrundstrukturen wie z.B. Mischmauerwerk sichtbar werden lässt. Auf einheitliche bzw. historisch authentische Untergründe und sorgfältige Vorbehandlung achten. Die Sol-Technologie ermöglicht perfekte Haftung und Verkieselung auch auf kritischen, Wasser abweisenden und kunstharzbeschichteten Fassaden. Geeignet sind tragfähige Kalk- und Zementputze, Beton, sowie abgewitterte, matte Dispersions- und Silikonharzanstriche.

1.1. Zusammensetzung

- Rein mineralisches Kaliwasserglas und Kieselsol
- Alkalibeständige Mineralpigmente: lichteht und natürlichen Ursprungs.
- Ohne Weißpigment Titandioxid
- Organischer Anteil < 5 % (VOB/C DIN 18363 2.4.1.)
- Lösemittelfrei, emissions- und VOC-arm

1.2. Technische Eigenschaften

1.2.1. Übersicht

- Anwendung im Fassadenbereich
- BEECK ASF® AktivSilikatFormulierung
- Zeitlos ästhetische, tuchmatte Anmutung mit Tiefenlichteffekt
- Denkmalgerechte, titandioxidfreie Rezeptierung
- Haftstark auch auf kunstharzhaltigen Untergründen, spannungsarm
- Tuchmatte, mineralische Oberfläche
- Nicht brennbar
- Hoch wasserdampf- und CO₂-durchlässig, bauphysikalisch wertvoll
- Natürliche Alkalität wirkt gegen Algen und Schimmel

1.2.2. Bauphysikalisch wichtige Kennwerte*

| Parameter | Wert | Konformität |
|--|--|--------------------------|
| Dichte 20°C: | 1,43 kg / L | |
| pH-Wert 20°C: | 11 | |
| dynam. Viskosität 20°C: | 5.500 mPas | |
| W ₂₄ -Wert: | > 0,5 kg / (m ² h ^{1/2}) / Klasse W1 (hoch) | DIN EN 1062-3 |
| s _d -Wert (H ₂ O): | 0,01 m / Klasse V1 | DIN EN 1062-1 |
| Farbbeständigkeit**: | Klasse A1 | BFS-Merkblatt Nr. 26 |
| Glanzgrad bei 85°: | stumpfmatt | DIN EN ISO 2813 |
| Brennbarkeitsklasse: | A2 nicht brennbar | DIN EN 13501-1, DIN 4102 |
| VOC-Anteil (max.): | 2 g / L | ChemVOCFarbV, Kat. A / c |

* gültig für weiß ** gültig für getönt

1.2.3. Farbton

- *Kalkweiß* mit Schwerspat/Kreide deckend pigmentiert.
- Werksetönt in Mischfarbtönen nach BEECK Mineralfarbkarte. Farbtongruppen: I – IV.
- Auf Wärmedämmverbundsystemen (WDVS) wegen Aufheizeffekt nur helle Farbtöne (HBW > 40) einsetzen.

2. Verarbeitung

2.1. Anforderungen an den Untergrund

- Der Untergrund muss sauber, trocken, fest und tragfähig sowie frei von ausblühfähigen und trennenden Substanzen sein. Geeignet sind mineralische, poröse, saugfähige, wasserabweisende als auch organisch gebundene Flächen mit zumindest teilweise mineralischem Charakter.
- Bei Neuputz auf ausreichende Standzeit, Trocknung und Aushärtung achten.
- Ausbrüche und Fehlstellen sorgfältig art- und strukturgleich ausbessern.
- Rissige Untergründe putztechnisch sanieren. Flächen mit Haarrissen, Ausbesserungsstellen und geringen Strukturmängeln mit BEECK Quarzfüller oder Haftgrund grob vollflächig vorstreichen. Vorsicht: Untergrundstörungen werden bei Durchnässung sichtbar, kritische Flächen ggf. vollflächig überputzen.



Beecko-SOL historisch

- Kritische und veralgte Untergründe je nach Erfordernis mit BEECK Fungizid, BEECK Quarzfüller oder BEECK Haftgrund fein / grob vollflächig vorbehandeln, bemustern.
- Bei optisch anspruchsvollen Flächen auf einheitliche Untergründe und sorgfältige Verarbeitung achten.

2.2. Kurzinfo zum Standardaufbau

- Zwei- bis dreifacher Anstrich mit Beecko-SOL historisch.
- Grund- und eventueller Zwischenanstrich wahlweise mit Beecko-SOL historisch *grob*, hergestellt durch Einrühren von BEECK Quarzfüller P in Beecko-SOL historisch. Schlussanstrich farbtongleich in fein.
- Beecko-SOL historisch mit BEECK SOL-Fixativ optimal auf Untergrund und Verarbeitung einstellen und verdünnen.

2.3. Untergrund und Vorbehandlung

- **Filmbildende Altanstriche, Kunstharzputze, Wärmedämmverbundsysteme (WDVS):**
Gerissene, minderhaftende und glänzende filmbildende Altanstriche möglichst parentief entfernen. Matte, abgewitterte Anstriche auf Haftung und Tragfähigkeit prüfen, kreibende Anstriche abbürsten. Festhaftende Anstriche und Putze gründlich mit Hochdruck reinigen. Veralgte Fassaden mit BEECK Fungizid nach Werkvorschrift behandeln, siehe Hilfsprodukte. Saugende, kreibende oder mürbe Oberflächen mit BEECK SOL-Fixativ grundieren. Auf wasserabweisenden Untergründen BEECK MBA-Fixativ einsetzen. BEECK Haftgrund fein / grob bzw. BEECK Quarzfüller bei Erfordernis einsetzen. Hinweis zur Fassadenreinigung: Da Kunstharzputze bei Wasseraufnahme quellen und nur langsam wieder trocknen, ausreichend lange Wartezeiten zwischen Reinigung und Anstrich einplanen. Verbundsysteme, Dämmputze und ähnlich druckempfindliche Oberflächen substanzschonend reinigen. Kritische, unbekannte und stark veralgte Untergründe bemustern. Bei WDVS, Dünnschichtputzen usw. die ungehemmte Wasseraufnahme des Anstrichs berücksichtigen.
- **Kalkputz (PI/CSII), Kalk-Zementputz (PII), Zementputz (PIII):**
Putz auf Trocknung und Festigkeit prüfen. Sinterhaut auf massivem Neuputz mit BEECK Ätzflüssigkeit entfernen, Dünnschichtputze und Verbundwerkstoffe (z. B. WDVS) nicht ätzen. Saugenden Putz mit BEECK SOL-Fixativ grundieren. Luftkalkputz wegen geringer Eigenfestigkeit bemustern.
- **Beton, Faserzement:**
Beton mit Hochdruckreiniger und BEECK Schalölentferner nach Werkvorschrift parentief reinigen und von Trennmittelresten, Verschmutzungen und Mehlkorn befreien, mit reichlich klarem Wasser nachspülen. Grundierung mit BEECK SOL-Fixativ. Ausgebesserte Fassaden vollflächig mit BEECK Quarzfüller oder BEECK Haftgrund fein / grob nach Erfordernis überstreichen. Faserzement mit BEECK Silangrund und BEECK Haftgrund fein / grob grundieren, bemustern.
- **Naturstein, Backstein, Kalksandstein:**
Gründlich reinigen, auf Feuchteschäden und Ausblühungen (z. B. Salzränder, Eisensalze) prüfen, defekte Fugen und Steine ausbessern. Saugende Untergründe mit BEECK SOL-Fixativ vorfixieren. Schwach ausblühfähige Untergründe sowie Porenbeton mit BEECK Silangrund fluten. BEECK Quarzfüller nach Erfordernis einsetzen.
- **Ungeeignete Untergründe** sind waagrecht bewitterte, minderfeste, ausblühfähige, gips- oder lehmhaltige Untergründe, Holzwerkstoffe, Lackierungen und Kunststoffe, sowie glänzende, porenfreie, nicht tragfähige oder plasto-elastische Altanstriche.
- **Mangelhafte Untergründe** erfordern ein differenziertes Vorgehen. Salz- und feuchtebelastete Flächen und Sockelbereiche mit einem Sanierputz ausrüsten und vollflächig mit BEECK Quarzfüller behandeln.

2.4. Verarbeitungshinweise

2.4.1. Allgemeine Hinweise

Untergrundeignung im Sinne der VOB prüfen (siehe 2.1. und 2.3.). Hierbei Saugvermögen, Festigkeit sowie Struktur des jeweiligen Untergrundes beachten. Anspruchsvolle und kritische Flächen bemustern. Qualifizierte Verarbeitung gewährleisten.

- Nicht zu behandelnde Flächen – insbesondere Glas, Keramik, Sohlbänke, Dehnfugen, Lackierungen und Eloxal – sorgfältig abdecken und vor Spritzern schützen. Persönliche Schutzausrüstung bereitstellen.
- In sich geschlossene Flächen ausschließlich mit Gebinden aus einheitlicher Fertigungscharge streichen.
- Vor Gebrauch Beecko-SOL historisch mit elektrischem Rührquirl gründlich aufrühren.
- Beecko-SOL historisch durch Zugabe von BEECK SOL-Fixativ optimal streichfähig einstellen. Auf sehr dichten, wenig saugenden Untergründen kann alternativ mit Wasser verdünnt werden.
- Nicht bei Nässe, Frostgefahr, auf aufgeheizten Flächen oder in praller Sonne verarbeiten.
- Mindestverarbeitungstemperatur: +8°C
- Trocknungszeit: mindestens 12 Stunden pro Anstrich
- Frische Anstriche vor Regen schützen, Gerüstfolie vorhängen.

2.4.2. Verarbeitung

Mit Rolle, Bürste oder im Airless-Spritzverfahren. In sich geschlossene Flächen absolut dünnschichtig, überlappungsfrei und gleichmäßig in einem Arbeitsgang im Kreuzgang auftragen.



Beecko-SOL historisch

- **Applikation mit Rolle oder Bürste:**
 - Geeignet sind Rollen und Bürsten mit gleichmäßigem Anstrichbild.
 - Vermeiden Sie Rollränder, Überlappungen und Antrocknungen, speziell an Gerüstlagen.
 - Ränder ansatzlos nass-in-nass zusammen mit der Fläche beschneiden.
 - Als gebürstete Oberfläche richtungslos mit BEECK Mineralfarbbürste vertreiben.
 - Anstriche
Grundanstrich: Je nach Untergrund und Arbeitsweise mit etwa 5 % – 15 % BEECK SOL-Fixativ optimal streichfähig einstellen.
Schlussanstrich: Nach frühestens 12 Stunden, unverdünnt oder mit etwa 5 % BEECK SOL-Fixativ eingestellt.
- **Spritzverfahren (Airless):**
 - Düse: 0,79 mm / 0,031 Zoll
 - Produkt unbedingt vor Gebrauch absieben.
 - Gleichmäßig und dünn-schichtig auftragen, anschließend mit Bürste oder Rolle gleichmäßig nachverschlichten.

2.5. Hilfsprodukte

- BEECK SOL-Fixativ, Grundierungs- und Verdünnungsmittel. Auf wasserabweisenden Oberflächen BEECK MBA-Fixativ verwenden. Auf dichten Untergründen Verdünnung alternativ mit Wasser.
- BEECK Ätzflüssigkeit, zur Entfernung von Sinterschichten bei massivem Neuputz. Dünnschichtputze und WDVS nicht ätzen, bitte Technisches Merkblatt und Sicherheitsdatenblatt beachten.
- BEECK Fungizid, gegen Veralgung. Verarbeitung nach Werkvorschrift. Wirksamkeit anhand Probefläche ermitteln.
- BEECK Haftgrund grob / fein auf kritischen, z. B. glatten oder stark wasserabweisenden Untergründen.
- BEECK Quarzfüller P, faserverstärkter Schlämmsatz in Pulverform für gefüllte Grund- und Zwischenanstriche. Einen Eimer Beecko-SOL historisch á 12,5 L mit 4 kg BEECK Quarzfüller P versetzen und mit etwa 2 - 3 kg BEECK SOL-Fixativ verdünnen. Mit Bürste ansatzfrei streichen. Alternativ:
- BEECK Quarzfüller, faserarmierte, schlammende Silikat-Grundbeschichtung zur Überdeckung von Haarrissen und geringen Strukturängeln. Vollflächiger Auftrag. BEECK Quarzfüller kann als gefüllter Grundanstrich auch 1:1 mit Beecko-SOL historisch gemischt werden. Schlussanstrich farbtongleich mit Beecko-SOL historisch.

3. Verbrauch und Gebindegrößen

Der Verbrauch liegt für glatte, normal saugende Untergründe bei ca. 0,13 - 0,14 L Beecko-SOL historisch pro m² und Arbeitsgang. Untergrundbedingte Verbrauchsabweichungen und erforderliche Anzahl der Anstriche am Objekt ermitteln.
Gebindegrößen: 5 L / 12,5 L

4. Reinigung

Geräte, Werkzeug und verschmutzte Kleidung sofort nach Gebrauch mit Wasser gründlich reinigen.

5. Lagerung

Kühl und frostfrei gelagert mindestens 12 Monate haltbar.

6. Gefahrenhinweise, Sicherheitsratschläge und Entsorgung

EG-Sicherheitsdatenblatt beachten. Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Das Produkt ist alkalisch. Dämpfe, Sprühnebel und Staub nicht einatmen. Umgebung der Anstrichflächen sorgfältig abdecken, Spritzer sofort mit Wasser abwaschen. Entsorgung gemäß den gesetzlichen Vorschriften.

- Abfallschlüssel Produktreste: 080112
- GISCODE: M-SK01

7. Erklärung

Mit diesen technischen Informationen wollen wir aufgrund unserer Erkenntnisse und Praxiserfahrung beraten. Alle Hinweise sind unverbindlich. Diese entbinden den Verarbeiter nicht davon, Produkteignung und Verarbeitungsmethode untergrundabhängig selbst zu überprüfen. Technische Änderungen im Zuge der Produktentwicklung bleiben vorbehalten. Systemfremde Abtönpasten, Verdünnungen, Grundierungen usw. sind unzulässig. Farbtöne vor Verarbeitung prüfen. Bei Erscheinen einer Neuauflage verliert dieses Merkblatt automatisch seine Gültigkeit. Verbindlich für die Einstufung laut Gefahrstoffverordnung, Entsorgung usw. sind die Angaben in den EG-Sicherheitsdatenblättern in ihrer aktuellen Fassung.