TECHNISCHES MERKBLATT

KEIM CONCRETAL®-W / -W-GROB

1. PRODUKTBESCHREIBUNG

Solsilikat-Betonschutzfarbe nach DIN EN 1504-2/2.2, 8.2. KEIM Concretal-W-Grob ist eine gefüllte Variante von KEIM Concretal-W für Grundanstriche.

2. ANWENDUNGSBEREICH

KEIM Concretal-W wird angewendet zum Schutz von Betonflächen an Außenfassaden sowie höher beanspruchten Betoninnenflächen, z.B. in Parkhäusern, mit Schutzfunktion als Wasserschutz und Abwitterungsschutz durch Verkieselung sowie als Chloridschutz. Zur weiteren Verstärkung der Wasserschutzfunktion kann eine hydrophobierende Untergrundvorbehandlung mit KEIM Silangrund oder KEIM Silan 100 erfolgen. Die Kombination mit KEIM Silan 100 entspricht dem „Schutzprinzip W" der Rili-SIB (Richtlinie für Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen, Deutscher Ausschuss für Stahlbeton).
KEIM Concretal-W ist nicht geeignet für horizontale und schwach geneigte bewitterte Oberseiten. Die Anwendung von KEIM Concretal-W-Grob erfolgt als Grund- bzw. Grund- und Zwischenanstrich zum Ausgleich von Strukturunterschieden und Haarrissen.

3. PRODUKTEIGENSCHAFTEN

KEIM Concretal-W schützt den Beton vor Witterungseinflüssen und vor dem Eindringen von Wasser in flüssiger Form. Bei gleichzeitig sehr guter Wasserdampfdiffusion von innen nach außen wird Wasseranreicherung im Beton und damit Korrosion am Betonstahl verhindert (Rostschutz durch Trockenhalten des Betons). Gleichzeitig wird auch das Eindringen von Chloridsalzen und anderen Schadstoffen verhindert. KEIM Concretal-W ist mineralisch matt und erhält Betonoberflächenstrukturen, wie z.B. Brettstrukturen. In Kombination mit KEIM Concretal-W-Grob können starre Haarrisse geschlossen werden. KEIM Concretal-W ist nichtbrennbar (Klasse A2-s1,d0 nach EN 13501-1, lt. Klassifizierungsbericht).

Farbtöne:
Weiß und Farbtöne der KEIM Palette Exclusiv . Volltöne nur als 9001S – 9010S lieferbar.
Abtönen nur mit KEIM Concretal-W-Volltönen.

Bindemittelbasis:
Bindemittelkombination von Kieselsol, Kaliwasserglas und Reinacrylat.

Materialkenndaten:

– Dichte:	
Concretal-W	ca. 1,6 g/cm³
Concretal-W-Grob	ca. 1,6 g/cm³
– Farbtonbeständigkeit: (Fb-Code gemäß BFS-Merkblatt-Nr. 26)	A1

Materialkenndaten nach DIN EN 1504:

– Wasserdampfdiffusionswiderstand:	s_d (H_2O) = 0,011 m
– Wasseraufnahmekoeffizient:	w = 0,07 [kg/m²h^{0,5}]
– Abreißfestigkeit T_{NORM}:	2,1 N/mm²

4. VERARBEITUNGSHINWEISE

Der Untergrund muss tragfähig, trocken, sauber und frei von allen losen Teilen, Staub, Öl und sonstigen trennend wirkenden Stoffen sein. Defekte organisch gebundene Altanstriche sind vollständig zu entfernen. Bei Neubeton Entfernung von Schalölresten mit KEIM Betonschnellreiniger. Sauberer, fester Beton benötigt keine Vorbehandlung.
Bei stark saugenden Untergründen oder stark wetterbelasteten Flächen kann zur Verstärkung des Wasserschutzes vor Anwendung von Concretal-W eine wasserabweisende Untergrundhydrophobierung mit KEIM Silangrund oder KEIM Silan 100 (geprüft nach ZTV-ING) aufgebracht werden. Der nachfolgende Grundanstrich mit Concretal-W oder Concretal-W-Grob soll bei KEIM Silangrund nach ca. 4 Stunden, bei KEIM Silan 100 nach 4 bis 24 Stunden aufgetragen werden.
Bei weichen, porösen Betonflächen oder mineralischen Altanstrichen kann eine Vorbehandlung mit KEIM Concretal-Fixativ zur Vorfestigung erfolgen.
Zur Strukturangleichung und Überbrückung von starren Haarrissen können ein oder zwei Grundanstriche mit KEIM Concretal-W-Grob aufgetragen werden.

Verarbeitung:
KEIM Concretal-W-Grob muss mit der Bürste aufgetragen werden. KEIM Concretal-W kann gestrichen, gerollt oder gespritzt werden (siehe TM zur Airless-Technik).

Zweifacher Anstrichaufbau:
Grundanstrich:
25 kg KEIM Concretal-W oder KEIM Concretal-W-Grob mit max. 2,5 l KEIM Concretal-Fixativ verdünnt.
Schlussanstrich:
KEIM Concretal-W unverdünnt.

Stand 05/16

Dreifacher Anstrichaufbau:
Grundanstrich:
25 kg KEIM Concretal-W-Grob mit max. 2,5 l KEIM Concretal-Fixativ verdünnt.

Zwischenanstrich:
25 kg KEIM Concretal-W-Grob mit max. 1,25 l KEIM Concretal-Fixativ verdünnt.

Schlussanstrich:
KEIM Concretal-W unverdünnt.

Vor und während der Arbeit das verdünnte KEIM Concretal-W und KEIM Concretal-W-Grob aufrühren. Wasser oder andere Materialien dürfen nicht zugesetzt werden.

Verarbeitungsbedingungen:
Ab + 5°C bis max. 30°C Luft- und Untergrundtemperatur, bis max. 80% relative Luftfeuchte.
Nur bei trockener Witterung verarbeiten. Nicht in praller Sonne, auf sonnenaufgeheizten Untergründen oder bei starkem Wind verarbeiten. Flächen nach dem Auftrag vor zu rascher Austrocknung, Wind und Regen schützen.

Trockenzeiten:
Zwischen den Anstrichen ist eine Trockenzeit von mind. 12 Stunden einzuhalten. Nach einer Vorbehandlung mit KEIM Silangrund ist der Grundanstrich nach ca. 4 Stunden, nach KEIM Silan 100 nach ca. 4 - 24 Stunden auszuführen.

Verbrauch:
Zweimaliger Anstrich mit KEIM Concretal-W:
0,35 kg/m² KEIM Concretal-W
0,02 l/m² KEIM Concretal-Fixativ

Grundanstrich mit KEIM Concretal-W-Grob
Schlussanstrich mit KEIM Concretal-W:
0,20 kg/m² KEIM Concretal-W-Grob
0,20 kg/m² KEIM Concretal-W
0,02 l/m² KEIM Concretal-Fixativ

Dreimaliger Anstrich mit KEIM Concretal-W:
0,45 kg/m² KEIM Concretal-W
0,03 l/m² KEIM Concretal-Fixativ

Grund- und Zwischenanstrich mit KEIM Concretal-W Grob, Schlussanstrich mit KEIM Concretal-W:
0,35 kg/m² KEIM Concretal-W-Grob
0,20 kg/m² KEIM Concretal-W
0,03 l/m² KEIM Concretal-Fixativ
Die angegebenen Verbrauchszahlen sind Richtwerte für glatten Untergrund. Exakte Werte können nur am Objekt durch Anlegen von Musterflächen ermittelt werden.

Trockenschichtdicke:
100 – 150 µm bei zweimaligem Auftrag von Concretal-W auf glattem Untergrund.

Reinigung der Werkzeuge
Sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.

5. LIEFERFORM

KEIM Concretal-W: Gebinde mit 5 kg und 25 kg Inhalt
KEIM Concretal-W-Grob: Gebinde mit 5 kg und 25 kg Inhalt
KEIM Concretal-Fixativ: Gebinde mit 5 l und 20 l Inhalt

6. LAGERUNG

12 Monate bei verschlossenen Gebinden und kühler, frostfreier Lagerung.

7. ENTSORGUNG

EG-Abfallschlüssel Nr. 08 01 12
Nur restentleerte Gebinde zum Recycling geben.

8. SICHERHEITSHINWEISE

Gisbau Produkt-Code/ Giscode: M-SK 01
Das mineralische Bindemittel wirkt alkalisch. Nicht zu behandelnde Flächen (z. B. Glas, Naturstein, Keramik, Holz usw.) durch entsprechende Maßnahmen schützen. Spritzer auf Umgebungsflächen oder Verkehrsflächen sind sofort mit viel Wasser anzulösen und zu entfernen. Augen und Haut vor Spritzern schützen. Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

EG-Sicherheitsdatenblatt beachten.

9. ZERTIFIKATE & GÜTESIEGEL

DGNB NAVIGATOR
Registrierungs-Code
C2W25F
www.dgnb-navigator.de
KEIM Concretal-W

Die genannten Werte und Eigenschaften sind das Ergebnis intensiver Entwicklungsarbeit und praktischer Erfahrungen. Unsere Empfehlungen zur Anwendung in Wort und Schrift sollen Hilfestellung bei der Auswahl unserer Produkte geben und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Insbesondere entbinden sie den Käufer und Verarbeiter nicht von der Verpflichtung, sich von der Eignung unserer Produkte für den vorgesehenen Verwendungszweck mit der gewerbeüblichen Sorgfalt selbst zu überzeugen. Die allgemeinen Regeln der Bautechnik müssen eingehalten werden. Änderungen, die der Verbesserung des Produktes oder seiner Anwendung dienen, behalten wir uns vor. Mit Erscheinen dieser Ausgabe sind frühere Ausgaben ungültig.

Stand 05/16

KEIMFARBEN GMBH
Keimstraße 16/ 86420 Diedorf/Tel. +49 (0)821 4802-0/ Fax +49 (0)821 4802-210
Frederik-Ipsen-Straße 6/ 15926 Luckau/Tel. +49 (0)35456 676-0/ Fax +49 (0)35456 676-38
www.keimfarben.de/info@keimfarben.de