

Technisches Merkblatt Artikelnummer 012013

Silicate FL

Plastischer, 2K silikatischer Mörtel zum Schutz und Abdichtung von mineralischen Bodenflächen.

Anwendungsgebiete

Abdichtung und Schutz für alle mineralischen Untergründe, z.B.: Beton, in folgenden Bereichen:

- Landwirtschaftliche Anlagen
- Industrieanlagen mit kurzzeitiger hoher Temperaturbeanspruchung
- Anlagen zur regenerativen Energiegewinnung

Produkteigenschaften

Remmers Silicate FL ist ein zweikomponentiges hochwertiges silikatisches Schutz- und Abdichtungsprodukt mit hervorragenden Eigenschaften:

- Hohe chemische Beständigkeit gegen verdünnte und konzentrierte Säuren und Laugen
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen mechanische und thermische Belastungen
- Höchste Untergrundhaftung durch Eindringen der silikatischen Mikropartikel in den Untergrund
- Frühe Feuchtigkeitsbelastung und Begehbarkeit möglich
- Leichte und schnelle Verarbeitung auf mineralischen Untergründen.

Untergrundvorbereitung

Der Untergrund muss fest, tragfähig und frei von trennenden, losen oder weichen Bestandteilen sein.

Produktkenndaten

Mischungsverhältnis:	6,55 kg Silicate Base (B-Komp.) auf 25 kg Pulver (A-Komp.)
Verarbeitungszeit:	ca. 45 Minuten (20 °C/50 % rel. Feuchte)
Konsistenz:	spachtelfähig
Belastung:	- begehbar nach 12 Stunden - mechanisch nach 24 Stunden - mit Wasser nach 48 Stunden - dauerhaft mit Wasser nach 7 Tagen - chemisch nach 7 Tagen
Druckfestigkeit:	n. 28 Tagen: ca. 25 N/mm ²
Biegezugfestigkeit:	n. 28 Tagen: ca. 5 N/mm ²
Chemikalienbeständigkeit:	geprüft in Anlehnung an die Sielbau-Richtlinie

Nach evtl. notwendiger Untergrundvorbereitung muss ein beschichtungswürdiger Untergrund vorliegen. Sickerstellen sind aufzustemmen und mit Kiesol und Remmers Rapidhärter vorzudichten.

Risse und Hohlstellen sind nach den anerkannten Regeln der Technik mit Remmers-Produkten zu bearbeiten.

Bitte das Merkblatt zur Untergrundprüfung und Untergrundvorbereitung beachten.

Abdichtung und Instandsetzung

Im Bereich von Vertiefungen z. B. Ausbrüchen, Fehlstellen, Kiesnester oder grober Oberflächenstrukturen, kann mit Silicate FL großflächig, mit bis zu 10 mm Schichtdicke, kleinflächig/lokal bis 15 mm Schichtdicke egalisiert werden.

Reprofilierungsmaßnahmen mit höheren Schichtdicken werden mit Silicate R (ohne Wartezeit) oder Remmers Betoninstandsetzungssystemen durchgeführt. Es ist eine Wartezeit von 24 Stunden zu beachten.

Anmischen von Silicate FL

In einem sauberen Behälter wird Silicate Base vorgelegt, die Pulverkomponente (Komp. A) langsam zugeben und mit einem geeigneten Mischgerät klumpenfrei und homogen anmischen. Die Mischdauer beträgt 3 Minuten. Die Zugabe von Wasser, Zuschlägen oder Zement ist nicht zulässig. Mischungsverhältnis siehe „Produktkenndaten“.

Verarbeitung

Silicate FL wird direkt nach dem Anmischen in der jeweiligen Schichtdicke aufgebracht. Nach dem Aufbringen der letzten Beschichtungslage ist die Nachbehandlung Silicate NB auf die frische Mörteloberfläche mittels Rolle, Quast oder Spritze vollflächig aufzubringen.

Hinweise

Nicht bei Temperaturen unter 5°C oder auf gefrorenem Untergrund auftragen. Hohe Temperaturen verkürzen, niedrige Temperaturen verlängern alle angegebenen Zeitintervalle. Nach dem Aufbringen ist die fertige Beschichtung mind. 24 Std. vor Witterung (z.B. Sonne, Regen, Wind, Frost) zu schützen.

Arbeitsgeräte

Für Silicate FL: Glättkelle, Aufstreichkelle, Zahnleiste, Flächenraket
Für Silicate NB: Rolle, Quast, Spritze oder Pinsel

Lieferform, Verbrauch, Lagerung

Lieferform:

25 kg Sack: Silicate FL Pulverkomponente (A-Komp.)
30 kg Kanister, 250 kg Fass: Silicate Base, Flüssigkomponente (B-Komp.)
5 kg Kanister: Silicate NB, Nachbehandlungsmittel

Verbrauch:

Ca. 2 kg/m² gemischtes Silicate FL je mm Schichtdicke

Lagerung:

Trocken, in geschlossenen Gebinden, mind. 12 Monate.

Vorstehende Angaben wurden aus unserem Herstellerbereich nach dem neuesten Stand der Entwicklung und Anwendungstechnik zusammengestellt.

Da Anwendung und Verarbeitung außerhalb unseres Einflusses liegen, kann aus dem Inhalt des Merkblattes keine Haftung des Herstellers abgeleitet werden. Über den Inhalt des Merkblattes hinausgehende oder abweichende Angaben bedürfen der schriftlichen Bestätigung durch das Stammwerk.

Es gelten in jedem Fall unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Mit Herausgabe dieses technischen Merkblattes verlieren vorangegangene ihre Gültigkeit.

012013- TM-11.12.FE-Ke-No

Sicherheit, Ökologie, Entsorgung

Nähere Informationen zur Sicherheit bei Transport, Lagerung und Umgang sowie zur Entsorgung und Ökologie können dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt entnommen werden.



1. Auftragslage

Silicate FL mittels Zahnkelle in entsprechender Schichtdicke aufbringen. Stark saugende Untergründe vornässen.



2. Auftragslage

Silicate FL auf die 1. Lage frisch-in-frisch mittels Glättkelle in geforderter Schichtdicke aufbringen.



3. Auftragslage

Silicate FL kann optional auch mit dem Großflächenraket in einem Arbeitsgang aufgetragen werden.



Nachbehandlung

Silicate NB mit der Remmers Rolle gleichmäßig und voll deckend auf die frische Oberfläche von Silicate FL aufrollen