

Technisches Merkblatt Artikelnummer 012015

Silicate T

Hoch beanspruchbares zweikomponentiges chemikalien- und hitzebeständiges silikatisches Belagssystem für den Bodenbereich.

Anwendungsgebiete

Silicate T wird für befahrbare, thermisch, mechanisch und chemisch hoch beanspruchte Flächen verwendet. Anwendungsbeispiele:

- Produktionsflächen z.B. in Metallverhüttung und der Glasindustrie
- Galvanische Betriebe
- Flächen mit Anforderungen an (schweren) Säurebau

Produkteigenschaften

Silicate T ist ein zweikomponentiges hochwertiges silikatisches Bodenbelagssystem mit hervorragenden Eigenschaften:

- Hohe chemische Beständigkeit gegen verdünnte und konzentrierte Säuren und Laugen (Beständigkeitsliste auf Anfrage).
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Belastungen.
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen kurzzeitige thermische Belastungen bis zu 750 °C (abhängig von der Schichtdicke).
- Rutschhemmende Oberfläche.

Untergrund

Der Untergrund Beton muss tragfähig, fest, frei von losen Teilen, Staub, Ölen, Fetten, Gummiabrieb und sonstigen trennend wirkenden Substanzen sein.

Produktkenndaten

Farbton:	dunkelgrau
Mischungsverhältnis:	5 kg Silicate Base (B-Komp.) auf 25 kg Pulver (A-Komp.)
Verarbeitungszeit:	ca. 30 Minuten (20° C/ 50% rel. Feuchte)
Konsistenz:	zähflüssig
Auftragsdicke:	30 - 50 mm
Frischmörtelrohichte:	ca. 2,2 kg/dm ³
Druckfestigkeit:	n. 28 Tagen > 30 N/mm ²
Biegezugfestigkeit:	6 N/mm ²

Die Oberflächenzugfestigkeit des Untergrundes muss im Mittel 1,5 N/mm², die Druckfestigkeit mind. 25 N/mm² betragen. Schwimmende Verlegung ab 40 mm Schichtdicke möglich.

Untergrundvorbereitung

Bitte das Merkblatt zur Untergrundprüfung und Untergrundvorbehandlung beachten.

Anmischen von Silicate T

In einem sauberen Behälter wird die Flüssigkomponente (B-Komp.) vorgelegt, die Pulverkomponente (A-Komp.) wird langsam zugegeben und mit einem geeigneten Mischgerät, (z.B. Handrührwerke), idealerweise Zwangsmischer/ Tellerischer mit Staubabdeckung klumpenfrei und homogen angemischt. Die Mischdauer beträgt mind. 3 Minuten. Die Zugabe von Wasser, Zuschlägen oder Zement ist nicht zulässig. Die Zu-

gabe von Silicate Mix 6 (Art.-Nr. 012012) ermöglicht den Einbau als standfesten Estrich. Das Mischungsverhältnis (siehe Produktkenndaten) ist einzuhalten.

Verarbeitung

Silicate T direkt nach dem Anmischen auf den vorbereiteten Untergrund ausgießen und z.B. mit einem Stiftrakel in gewünschter Schichtstärke verteilen.

Die einzelnen Mischungen kontinuierlich verarbeiten um Ansätze zu vermeiden. Silicate T ist zähflüssig und muss immer mit einer Schlingenwalze unmittelbar nach dem Auftragen nachgerollt werden.

Die Verarbeitungszeit ist temperaturabhängig und beträgt bei (Luft, Beutel und Material) 20 °C/ 50% rel. Feuchte ca. 30 Minuten. Höhere Temperaturen verkürzen die Trockenzeiten erheblich.

Belastbarkeit (20 °C/50 % rel. Feuchte):

- Begehbar: nach 3 h
- Befahrbar:
nach 24 h mit Weichbereifung
nach 72 h mit Hartbereifung

Hinweise

- Achtung: Hohe Staubentwicklung beim Mischen (empfehlenswert Tellermischer mit Staubabdeckung)
- Nicht bei Untergrundtemperaturen unter 5 °C auftragen.
- Hohe Temperaturen verringern, niedrige Temperaturen verlängern die Verarbeitungszeit.
- Nach dem Aufbringen ist der fertige Belag mind. 24 Stunden vor Wasser, Zugluft und Frost zu schützen.
- Bei kritischen Untergründen oder Aufbauten ist vor Verwendung des Materials eine Probe- fläche anzulegen.
- Alle vorgenannten Werte sind unter Laborbedingungen (20 °C) ermittelt worden. Bei Baustellenverarbeitung können geringfügig abweichende Werte entstehen.
- Die Oberflächenstruktur ist stark abhängig von den Bau- stellenbedingungen sowie der Verarbeitung.
- **Mischwerkzeuge müssen frei von Zementanhaftungen sein.**
- Die Flüssigkomponente darf nicht in Aluminiumbehälter gefüllt werden.
- Metallteile sind zwingend durch Abdecken/Ausbau zu schützen.
- Kurzzeitige Temperatur, 30 mm Schichtdicke, bis zu >250 °C
- Kurzzeitige Temperatur, 50 mm Schichtdicke, bis zu 750 °C.

Arbeitsgeräte

Handrührwerke oder geeignetem Zwangsmischer, Flächenraker (Stiftraker), Schlingenwalze, Estrichschwert

Lieferform, Verbrauch, Lagerung

Lieferform:

25 kg Sack: Silicate T Pulverkomponente (A-Komp.) + Silicate Base Flüssigkomponente (B-Komp.), 30 kg Eimer, 250 kg Fass

Verbrauch:

Ca. 2,2 kg gemischtes Material je mm Schichtdicke/m², mindestens 66 kg/m².

Lagerung:

Trocken, in geschlossenen Gebinden, mind. 12 Monate.

Sicherheit, Ökologie, Entsorgung

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



Remmers
Baustofftechnik GmbH
Bernhard-Remmers-Str.13
49624 Lönningen
Jahr: Siehe Chargenaufdruck

EN 13813
Silicate T
Silikatisches Belagssystem
für den Bodenbereich

Druckfestigkeit (28 d):	C30
Biegezugfestigkeit (28 d):	F5
Verschleißwiderstand- nach Böhme (28 d):	A15
Oberflächenhärte (28 d):	SH100
Haftzugfestigkeit:	B1,5

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.