

TECHNISCHES MERKBLATT

Sinnodur Concrete

Innovativer, silikatischer Verfestiger zum Schutz mineralischer Oberflächen gegen chemische und mechanische Belastungen

Produktbeschreibung und Vorteile

Sinnodur Concrete ist eine einkomponentige, wässrige Flüssigkeit mit silikatischen Wirkstoffen. **Sinnotec Concrete** reagiert mit den Komponenten des Zements, dringt tief in den Untergrund ein und bildet in der Untergrund-Matrix eine stabile säureeständige Silikat-Struktur. Das Produkt hat die folgenden herausragenden Eigenschaften:

- *Verfestigt den Untergrund, schließt die Poren und erhöht durch die Silikat-Struktur die chemische Beständigkeit.*
- *Zur Abdichtung gegen alle Flüssigkeiten wie Salzwasser, Säure, Abwasser und andere Chemikalien,*
- *Zum Schutz und zur Instandsetzung von Trinkwasser-Reservoirs*
- *Schützt bei Rissbildung vor eindringendem Wasser*
- *Schutz vor Ausblühungen*
- *Erhöht die Oberflächenfestigkeit von Beton und Estrich und reduziert den Abrieb*
- *Wasser- und ölabweisende Wirkung*
- *Kaum optische Veränderung der Oberfläche*
- *Aufgrund von Nano-Technologie dringt es tief in den Untergrund ein*
- *Wasserdampfdiffusionsdurchlässig*
- *Hitzebeständigkeit*
- *Einfache Verarbeitung sofort anwendbar*
- *Niedrige Viskosität, dünnflüssig, geruchslos*
- *Schneller Trocknungsprozess*

- *Verhindert Algenwachstum und Ausblühungen auf Pflastersteinen und Betonflächen*
- *Umweltfreundlich*



Anwendungsbereich

Mit **Sinnodur Concrete** werden poröse, saugfähige und sandige Flächen wie Beton, Estrich und mineralisch zementäre Untergründe imprägniert, die Salzwasser oder aggressiven Chemikalien ausgesetzt sind. Es ist für den Innen- und Außenbereich wie z.B. in Produktionshallen und landwirtschaftlichen Bereichen geeignet. Typische Anwendungen:

- Alte und neue Zementböden
- Bereiche mit hoher mechanischer und chemischer Beanspruchung und Bereiche, die Salzwasser ausgesetzt sind
- Dauerhafte Oberflächenschutz gegen aggressive Medien wie Säure für Beton, Estrich, Rohre und allen zementären Untergründen wie Pflastersteine
- Zur Erzeugung Öl- und wasserabweisender Wirkungen auf Betonoberflächen
- Als Graffiti-Schutz auf mineralischen Oberflächen

Proukt-Eigenschaften

| | |
|----------------------|------------------------|
| Basis | Anorganisches Material |
| Lösungsmittel | Keine |
| Farbe | Transparent |
| Konsistenz | Flüssig |
| Viskosität | < 100 mPas |
| Relative Luftfeuchte | Max. 95% |
| pH Wert | 11,9 |

Technische Daten zur Anwendung

| | |
|-----------------------------------|--|
| Notwendige Anzahl von Anwendungen | 1 – 2 Aufträge Innerhalb von 10min |
| Trockenprozess: | Verbesserung durch den Einsatz eines Gebläses |
| Applikation | Pinself/Rolle/ Spritze |
| Dichte | Ca. 1.1 g/cm ³ |
| Verbrauch | Ca. 150 400 g/m ³ Abhängig von Untergrundzustand und der Saugfähigkeit |
| Luft und Untergrundtemperatur | + 5°C max. + 55°C |
| Anwendungstemperatur | Mind. 3°C über dem Taupunkt |

Untergrundvorbehandlung

Der Untergrund muss tragfähig, trocken und frei von Staub sein. Lose Teile, Öle, Fette und andere Verunreinigungen müssen entfernt werden. Kreidehaltige und sandige Partikel müssen vor der Behandlung ,z.B. mit einem leistungsstarken Industrie-Staubsauger entfernt werden. Putz und/oder weiche Beschichtungen abtragen.

Verarbeitung

Sinnodur Concrete wird **unverdünnt** aufgesprüht oder mit Pinsel oder Rolle

flächendeckend auf die trockene Oberfläche aufgetragen. Auf stark saugfähigen Untergründen und sehr feinporigen Oberflächen kann es mit sauberem Wasser 1:1 verdünnt werden. Gegebenenfalls 2 x nass in nass aufbringen. Überschüsse sind zu vermeiden. Die Fläche muss nach der Behandlung 24 Stunden vor Regen und Feuchtigkeit geschützt und in der Zeit nicht anderweitig beschichtet oder behandelt werden.

Geräte und Reinigung

Pinself, Quast, Flächenrolle oder Sprühgerät. Bei jeder Arbeitsunterbrechung sind die Arbeitsgeräte mit Wasser zu reinigen. Die Werkzeuge sind vor der weiteren Verwendung zu trocknen.

Verpackung und Lagerung

Verpackung:

Kanister: 5 kg, 10 kg, 35 kg
Container auf Anfrage

Haltbarkeit:

Mindestens 1 Jahr, wenn der verschlossene Kanister in einer trockenen Umgebung gelagert wird.

Sicherheitshinweis

Sinnodur Concrete ist nicht kennzeichnungspflichtig. Weitere Informationen zur Sicherheit während des Transports, der Lagerung und der Handhabung sowie Informationen zur Entsorgung stehen im aktuellen Sicherheitsdatenblatt. Beachten Sie auch die Hinweise auf der Verpackung.

Hinweis

Bitte schützen Sie Glas, Fliesen, Klinker und ähnliches vor spritzendem Material. Aluminium sollte mit dem Produkt nicht in Kontakt kommen. Verunreinigungen sofort mit Wasser abwaschen. Bei jeder

Arbeitsunterbrechung müssen die
Werkzeuge gereinigt werden.

Die Inhalte dieses Technischen Merkblattes entsprechen dem neuesten Stand der Entwicklung und der Anwendungstechnik. Weitergehende Angaben bedürfen der Bestätigung durch die Sinnotec GmbH. Anwendung und Verarbeitung liegen außerhalb unseres Einflusses. Daher kann aus dem vorliegenden Merkblatt keine Haftung abgeleitet werden. Im Übrigen gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen. Mit der Veröffentlichung dieses Technischen Merkblattes verlieren die vorhergehenden ihre Gültigkeit. Wir behalten uns außerdem das Recht vor, Änderungen im Rahmen des technischen Fortschrittes vorzunehmen.