

TECHNISCHES MERKBLATT

Sinnofloor

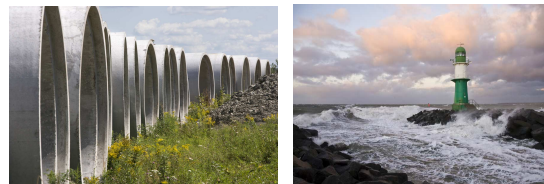
Innovative umweltfreundliche selbstverlaufende Industriebodenbeschichtung für hohe Beanspruchung

Produktbeschreibung und Vorteile

Sinnofloor ist ein einkomponentiger, anorganischer Fließmörtel auf der Grundlage eines neuartigen Bindemittel-Systems mit umweltfreundlichen Rohstoffen. Er verfügt über einzigartige innovative Eigenschaften. Dieser neue selbstnivellierende Baustoff für Innenbereiche erhärtet spannungsfrei mit einer Schichtdicke von 3 bis 20 mm zu einer frühbelastbaren, widerstandsfähigen Oberfläche.

Das Produkt hat die folgenden herausragenden Eigenschaften und Nutzen:

- *Weltweit einzigartiger, wirtschaftlicher und leistungsstarker Industrieboden*
- *Hohe mechanische Belastbarkeit mit hohem Abriebwiderstand*
- Gute chemische Beständigkeit
- Salzwasserresistent
- Riss- und schwindfrei
- Wasserdampfdurchlässig
- Kann von 3°C bis zu 45° angewendet werden
- Einfache Beseitigung oder Verwertung von Verpackungen
- Umweltfreundliche Alternativrohstoffe mit geringeren CO₂-Emissionen
- Leicht zu mischen und pumpen
- Abmischbar mit Sand für höhere Schichtdicke – Breites Anwendungsspektrum
- Geeignet für feuchte Bereiche
- Anorganisches Material und kein Allergie-Potential



- Lösungsmittelfrei, VOC-frei und geruchslos
- Feuerhemmend
- In vielen Farben verfügbar
- Extrem gute Haftung auch mit restfeuchtem Untergrund
- 100% UV-beständig
- Hitzebeständig bis + 400°C
- Nach 6 Stunden begehbar
- Anti-Rutsch-Eigenschaften.
- Schnelles hydraulisches Abbinden
- Voll belastbar nach 2 Tagen
- Sehr hohe Haftung, Druckfestigkeit und Zugfestigkeit
- Geringe Verschmutzungsneigung
- Nicht Kennzeichnungspflichtig / Keine Gefahrenklassifikation
- Kein Allergiepotential
- Ökologische Alternative zu Epoxid-Produkten
- Kosten- und Aufwendreduzierte Herstellung und Verarbeitung im Vergleich mit anderen Industriebeschichtungen
- „Green-Produkt“
- Kein Bindemittelsystem hat weltweit eine vergleichbare Kombination von hervorragenden physikalisch/chemischen Eigenschaften mit nachhaltiger Umweltfreundlichkeit.

Anwendungsbereich

Mit **Sinnofloor** werden Bodenflächen aus Beton und Zementestrich im Innenbereich, wie z.B. mechanisch und/oder chemisch beanspruchte Flächen in Werkstätten, Krankenhäusern, Lagerhallen, Produktionsbereichen usw. beschichtet. Es können glatte Nutzflächen im Schichtdickenbereich von 3 bis 20 mm hergestellt werden.

Technische Daten

28-Tage-Werte

Druckfestigkeit	Ca. 40 N/mm ²
Biegezugfestigkeit	Ca. 7,5 N/mm ²
E-Modul dynamisch	Ca. 15000 N/mm ²

Applikationsdaten

Mischungsverhältnis:	100 Masseteile Pulver : 15 – 16 Masseteile Wasser, 25 kg Sack: max. 4,0 Liter Wasser
----------------------	--

Die Wasserzugabe ist über die gesamte Fläche konstant beizubehalten, um Farbtenschwankungen zu vermeiden.

Schüttdichte	Ca. 1,1g/cm ³
--------------	--------------------------

Frischmörtelrohrdichte Ca. 2,0g/cm³

Verbrauch	Ca. 1,8 k/m ² und mm Schichtdicke (Pulverkomponente)
-----------	---

Schichtdicken über 3 bis 20 mm

Luft- und Untergrund- temperatur	Min. 3°C, max. 45° C Die Temperatur des jeweiligen Untergrundes muss mind. 3° über der herrschenden Taupunkttemperatur liegen.
--	---

Belastbarkeit: Aushärtung bei 20°C
ca. 6 St.

Begehbarkeit: 1 Tag

Leichte Belastbarkeit 5 Tage

Voll Belastbarkeit: 7 Tage

Die angegebenen Daten basieren auf unseren Erfahrungen. Abweichungen hiervon sind objektspezifisch im Einzelfall abzustimmen.

Verarbeitungszeit

Umgebungstemperatur

10°C	20°C	30°C	40°C
------	------	------	------

90	60	35	20
----	----	----	----

Min	Min	Min	Min
-----	-----	-----	-----

Die Angaben beziehen sich auf 25 kg angemischtes Pulvermaterial.

Die Verarbeitungszeit hängt vom Mischverhältnis, von der Mörtel-Temperatur sowie von der Bauteil-Temperatur ab.

Farbtöne

Standardfarbton grau.

Auf Anfrage ist eine farbige Einstellung möglich.

Untergrundvorbereitung

Vor Beginn der Beschichtungsarbeiten muss sichergestellt werden, dass diese vorhergehende Schicht trocken und sauber, d.h. frei von allem als Trennmittel wirkenden Substanzen ist. Eine mechanische Oberflächenvorbereitung z.B. durch Kugelstrahlen wird empfohlen. Die Oberflächenzugfähigkeit des vorbereiteten Untergrundes muss mind. 1,5 N/mm betragen. Für die Grundierung muss die Betonoberfläche trocken sein. Die Grundierung mit **Sinnotec Primer** muss mind. 2 Stunden vor der Beschichtung abgeschlossen sein. (Alternativ **Sinnotec Quick-Primer** mit kürzerer Wartezeit. Dehnungsfugen sind zu übernehmen.

Beschichtungsaufbau

Dünnbeschichtung 3 – 20 mm

Geeignete Untergrundvorbereitung

Grundierung mit **Sinnotec Quick-Primer** pur oder **Sinnotec Primer**, 1:1 verdünnt mit Wasser.

Kratzspachtelung/Egalisierung

2 Gew.-Teil **Sinnofloor**

1 Gew.-Teil Quarzsand 0,2-1 mm

Verarbeitungshinweise

Sinnofloor wird als Trockenmörtel in dichten Säcken geliefert. Das verarbeitungsfertige Material wird durch intensives maschinelles Mischen hergestellt. Zunächst wird die benötigte Wassermenge von 4,0 l je 25kg Pulvermaterial (16%) in den Mischbehälter vorgelegt, dann wird die Pulverkomponente unter Rühren zugegeben. Beim Anmischen mit der Bohrmaschine empfehlen wir den Einsatz eines Rührpaddels in U-Form, Breite ca. 20 cm. Idealerweise wird das Material erst 2 Minuten intensiv vermisch und nach 3 Minuten nochmals eine weitere Minute nachgerührt. Nach der Reifezeit ist das Material deutlich dünnflüssiger als zu Beginn des Mischvorgangs. Für größere Flächen wird der Einsatz der kontinuierlichen Mischpumpe duomix 2000 oder eines halbautomatischen Chargemischers CM der Firma m-tex empfohlen. Die Mischzeit für Letztere beträgt für ca. 100 kg Pulver 4 – 6 Minuten. Nach dem Mischvorgang wird die nivellierende Bodenbeschichtung auf dem mit **Sinnotec Primer / Sinnotee Quick-Primer** vorbereiteten Untergrund gegossen und in der vorgesehenen Schichtdicke mittels Zahnrakel, Traufel usw. gleichmäßig verteilt. Die frische Oberfläche ist mit einer Stachelwalze abzustacheln. Während der ersten 24 Stunden ist die Besichtung vor zu schneller Austrocknung (Sonne, Durchzug) zu schützen.

Geräte und Reinigung

Bei jeder Arbeitsunterbrechung sind die Arbeitsgeräte mit Wasser zu reinigen. Die Werkzeuge sind vor der weiteren Verwendung zu trocknen.

Verpackung und Lagerung

Die Lieferung erfolgt im 25kg Sack. Im gut verschlossenen Originalgebinde ist das Produkt in trockenen und temperierten Räumen (nicht unter 0°C. empfohlen 10 – 35°C) 6 Monate lagerfähig.

Sicherheitshinweis

Sinnofloor ist nicht kennzeichnungspflichtig. Weitere Informationen zur Sicherheit beim Transport, der Lagerung und Handhabung sowie bezüglich der Entsorgung und des Umweltschutzes, sind im neuesten Sicherheits-Datenblatt enthalten. Beachten Sie auch die Hinweise auf der Verpackung.

Hinweis

Bei farbigen Beschichtungsmaterialien sind Farbtonunterschiede, bedingt durch verschiedene Produktionschargen, unvermeidlich. Dies ist bei der Arbeitsausführung zu berücksichtigen. Wenn auf eine einheitliche Farbgestaltung Wert gelegt wird, sind abgegrenzte Arbeitsabschnitte mit derselben Charge (s. Etikett) auszuführen sowie auf einheitliche Schichtdicke der Applikation zu achten. Grundsätzlich ist zu beachten, dass es sich bei der farbigen Bodenbeschichtung um ein anorganisches Produkt handelt. Die Farbtöne sind nicht mit der RAL-Farbtonkarte vergleichbar und somit als Circa-Angaben zu verstehen.

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.