

## TECHNISCHES MERKBLATT

### Sinnofloor Design, grau

**Innovative, umweltfreundliche, selbstverlaufende Industriebodenbeschichtung für hohe Beanspruchung im Innen- und Außenbereich**

#### Produktbeschreibung und Vorteile

**Sinnofloor Design grau** ist ein einkomponentiger, anorganischer Fließmörtel auf der Grundlage eines innovativen, silikatischen, neuartigen Bindemittel-Systems mit umweltfreundlichen Rohstoffen. Er verfügt über einzigartige 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 und leistungsstarker Industrieboden*
- *Hohe mechanische Belastbarkeit*
- *Gute chemische Beständigkeit*
- *Salzwasserresistent*
- *Riss- und schwindfrei*
- *Wasserdampfdurchlässig*
- *Kann von 3°C bis zu 45° verarbeitet werden*
- *Einfache Beseitigung oder Verwertung von Verpackungen*
- *Umweltfreundliche Rohstoffe mit geringeren CO<sub>2</sub> - Emissionen*
- *Leicht zu mischen und zu pumpen*
- *Geeignet für Dauernassbereiche*
- *Anorganisches Material*
- *Kein Allergie-Potential*



- *Lösungsmittelfrei, VOC-frei und geruchslos*
- *Nicht brennbar*
- *Extrem gute Haftung auch mit restfeuchtem Untergrund*
- *100% UV-beständig*
- *Hitzebeständig bis + 400°C*
- *Nach 6 Stunden begehbare*
- *Anti-Rutsch-Eigenschaften einstellbar*
- *Schnelles Abbinden*
- *Nicht kennzeichnungspflichtig*

#### Anwendungsbereich

Mit **Sinnofloor Design grau** 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 <sup>2</sup>    |
| Biegezugfestigkeit | Ca. 7,5 N/mm <sup>2</sup>   |
| E-Modul dynamisch  | Ca. 15000 N/mm <sup>2</sup> |

## Applikationsdaten

|  |   |
|--|---|
| Mischungsverhältnis:                   | 100 Masseteile<br>Pulver : 15 – 16<br>Masseteile Wasser,<br>25 kg Sack: max. 4,5<br>Liter Wasser  |
| Schüttdichte                           | Ca. 1,1g/ cm <sup>3</sup>   |
| Frischmörtelrohrdichte                 | Ca. 2,0g/cm <sup>3</sup>  |
| Verbrauch                              | mind. 6 kg/m <sup>2</sup><br>(Pulverkomponente)   |
| Luft- und<br>Untergrund-<br>temperatur | Min. 5°C, max. 45° C<br>Die Temperatur des<br>jeweiligen<br>Untergrundes muss<br>mind. 5° über der<br>herrschenden<br>Taupunkttemperatur<br>liegen. |
| Belastbarkeit:                         | Aushärtung bei 20°C<br>ca. 6 St.  |
| Begehbarkeit:                          | 1 Tag   |
| Leichte Belastbarkeit                  | 5 Tage  |
| Volle 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.  
Die Wasserzugabe ist über die gesamte Fläche konstant beizubehalten, um Farbtönschwankungen zu vermeiden.

## Untergrundvorbehandlung

Vor Beginn der Beschichtungsarbeiten muss sichergestellt werden, dass die vorhergehende Schicht trocken und sauber, d.h. frei von allen als Trennmittel wirkenden Substanzen ist. Eine mechanische Oberflächenvorbereitung z.B. durch Schleifen wird empfohlen. Die Oberflächenfestigkeit des vorbereiteten Untergrundes muss mind. 1,5 N/mm<sup>2</sup> betragen. Alle Untergründe vor der Beschichtung mit Sinnofloor Primer grundieren und mindestens 3 Stunden trocknen lassen. Dehnungsfugen sind zu übernehmen.



## Beschichtungsaufbau

Grundierung mit **Sinnotec Primer**.  
1.Schicht Primer 1:1 mit Wasser  
2.Schicht Primer nach Trocknung unverdünnt  
Auf gute Absperrung kontrollieren, um Blasenbildung zu vermeiden!

Beschichtung:  
Mind.6kg pro m<sup>2</sup> anmischen und aufbringen.  
Mit Raket Schichtstärke einstellen und mit Stachelwalze entlüften.

## Verarbeitungshinweise

**Sinnofloor Design grau** wird als Trockenmörtel in dichten Säcken geliefert. Das verarbeitungsfertige Material wird durch intensives maschinelles Mischen hergestellt. Zunächst wird die benötigte Wassermenge von 4,5 l je 25kg Pulvermaterial (18%) in den Mischbehälter vorgelegt, dann wird die Pulverkomponente unter Rühren zugegeben. Beim Anmischen mit der Rührmaschine empfehlen wir den Einsatz eines Mörtelrührers. Idealerweise wird das Material erst 2 Minuten intensiv vermischt 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** vorbereiteten und nicht mehr saugfähigen Untergrund (Vermeidung von Blasenbildung) gegossen und in der vorgesehenen Schichtdicke mittels Zahnrakel, Traufel usw. gleichmäßig verteilt. Die frische Oberfläche ist mit einer Stachelwalze zu entlüften. Während der ersten 24 Stunden ist die Besichtung vor zu schneller Austrocknung (Sonne, Durchzug und Frost) zu schützen.

## Geräte und Reinigung

Bei jeder Arbeitsunterbrechung sind die Arbeitsgeräte sofort 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 Design grau** 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. Dieses kann unter [info@sinnotec.eu](mailto:info@sinnotec.eu) abgerufen werden. Beachten Sie auch die Hinweise auf der Verpackung.

## Hinweis

Bei mineralischen 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 und Wasserzugabe bei der Applikation zu achten. Grundsätzlich ist zu beachten, dass es sich bei der mineralischen Bodenbeschichtung um ein anorganisches Produkt handelt.

*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.*