

## TECHNISCHES MERKBLATT

### SINNODUR WATERPROOFING SILIKAT

#### Innovative Dichtungsschlämme mit sehr hoher chemischer Beständigkeit

Hoch druckwasserdicht und bereits nach 12 Stunden wasserbelastbar

#### Produktbeschreibung und Vorteile

**Sinnodur Waterproofing Silikat** ist eine hochwertige, starre, säure- und alkalibeständige 1-komponentige Dichtungsschlämme basierend auf der Grundlage eines neuartigen, silikatischen Bindemittel-Systems mit umweltfreundlichen Rohstoffen. Sie reagiert mit Komponenten aus zementären Untergründen wie Beton und Estrich und haftet sehr stark an allen Untergründen, selbst an sehr glatten. Durch die Beschichtung erhält die Fläche eine hohe Säurebeständigkeit. Die Applikation erfolgt in einer Schichtdicke bis 3 mm für einen Druck bis zu 5 bar. Kein anderes Produkt im Baubereich hat diese Eigenschaften.

**Sinnodur Waterproofing Silikat** besitzt eine Trinkwasserzulassung nach Oeba Agentur für Technologie und Hygiene analog KTW und DVGW.

Es verfügt über folgende einzigartige und innovative Eigenschaften:

- *Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und Chemikalien*
- *Sulfatbeständig nach DIN 4030*
- *Hohe Wasserundurchlässigkeit (bis 5 bar)*
- *Extrem hoher Haftverbund zum Untergrund, auch zu nichtsaugenden Oberflächen*
- *Keine Ausblühungen und keine schädlichen Einflüsse auf Beton und Mauerwerk*
- *Ökologische Alternative zu Epoxid-Produkten*
- *Kein Gefahrstoff, kennzeichnungsfrei*
- *Kein Allergie-Potential*
- *Wasserdampfdurchlässig*
- *Vermindert dauerhaft das Eindringen von CO<sub>2</sub>*
- *Verfestigt minderfeste Oberflächen*
- *Einfache und schnelle Verarbeitung*
- *Hohe mechanische Belastbarkeit mit hohem Abriebwiderstand*



- *Lösemittel- und VOC frei, geruchlos*
- *Riss- und schrumpffreie Aushärtung*
- *„Green-Product“*
- *Nicht nur Recycling, sondern Upcycling*
- *Umweltfreundlich aufgrund niedriger CO<sub>2</sub> Bilanz*

#### Anwendungsbereiche

**Sinnodur Waterproofing Silikat** schützt gegen aggressive Medien bei zahlreichen Oberflächen wie Beton, Estrich, Mauerwerk und allen mineralischen Untergründen. Ideal in allen Bereichen einsetzbar, die mit Säure belastet werden, wie industrielle Einrichtungen, Pipelines, Klär- und Biogasanlagen, etc. Geeignet für den Schutz von zahlreichen Oberflächen wie z.B. Betonuntergründe, Mauerwerk, alle zementären Produkte, wie z.B.:

- *Säurefester Anlagenbau*
- *Pipelines und Rohre*
- *Laborbereiche*
- *Kläranlagen*
- *Brauereien*
- *Lebensmittelindustrie, z.B. Molkerei*
- *Biogasanlagen*
- *Feuerschutzbereich*
- *alle Bereiche, die mit Säuren belastet werden*

**Sinnodur Waterproofing Silikat** ist als Ab-

dichtung von Baukonstruktionen unter Bodenniveau gegen Bodenfeuchtigkeit und Sickerwasser, sowie drückendes Wasser einsetzbar. Als Oberflächenschutz gegen Säuren und Abrieb bei Beton, Pipelines, EPS und allen Mauerwerken auf mineralischer Basis.

Die Auswahl der geeigneten Abdichtung hängt von der Wasserbelastung ab, sowie der Bodenbeschaffenheit und der Baukonstruktion. Diese Faktoren sollten unbedingt vor den Abdichtarbeiten ermittelt werden.

## Eigenschaften

Basis	Silikatisch
Lösungsmittel	keine
Farbe	grau
Konsistenz	Pulver
Auftragsart	Mauerkelle, Quast
Erforderliche Schichten	2 bis 3
Verarbeitungszeit	45 min
Trockenrückstand	100 %
Salzwasserbeständigkeit	nach 7 Tagen
Chemikalienbeständigkeit	nach 7 Tagen

## Technische Daten zur Anwendung

Mischungsverhältnis	100 Teile Pulver : 16-18 Teile Wasser 5kg Beutel: 0,8 – 0,9 Liter Wasser.
Druckfestigkeit 28d	25 N/mm <sup>2</sup>
Biegezugfestigkeit 28d	6,0N/mm <sup>2</sup>
Schüttdichte	Ca. 1,3kg/cm <sup>3</sup>
Frischmörtelrohichte	Ca.2,0 kg/cm <sup>3</sup>
Verbrauch 2-3mm	Ca. 4 – 6 kg/m <sup>2</sup>
Auftragsdicke	1 - 3mm
Luft- und Umgebungstemperatur	Min. 5°C, max. 35°C
Belastbarkeit	(Aushärtung bei 20°C)
Begehbarkeit:	Nach 1 Tag
Leichte Belastbarkeit:	1 Tag
Volle Belastbarkeit:	7 Tage

## Untergrundvorbereitung

Der Untergrund muss trocken, fest, formstabil, frei von losen Teilen und Altbeschichtungen sein. Zementleimschichten, Kalk- und Binderanstriche abfräsen oder sandstrahlen. Ein offenes Kapillarsystem muss vorliegen. Die Abdichtung darf nur auf Baukörpern hergestellt

werden, die rissfrei bleiben und die die statischen Anforderungen an den Wasserdruck erfüllen. Bei Abdichtung gegen rückseitige Durchfeuchtung, daher nur auf Beton. Auf leicht saugfähigen Untergründen wie Beton, Ziegel und Schwerbeton ist keine Vorbehandlung nötig. Stark saugende Untergründe wie Zementputz, Kalksandstein (vollfugig mit Zementmörtel vermauert) und Hohlblocksteinmauerwerk müssen zunächst mit **Sinnodur Primer / Sinnodur Quick-Primer / Sinnodur Silikatprimer** behandelt werden. Die Trockenzeiten sind zu beachten. Nicht mit Wasser vornässen, da dies zu einer schlechteren Haftung und Durchhärtung führen kann.

## Mischen und Anwendung

Pro 5 kg (1 Beutel) **Sinnodur Waterproofing Silikat** 0,85 Liter Wasser im sauberen Eimer vorlegen und das Pulver klumpenfrei einmischen. (Verwenden Sie ein elektrisches Rührwerk). Nach einer Reifezeit von ca. 3 - 5 Minuten erneut kurz mischen. Nur die Materialmenge mischen, die sich innerhalb von 30 Minuten verarbeiten lässt. **Sinnodur Waterproofing Silikat** nur mit Wasser anrühren. Die Auftragsmenge für jede Anwendung sollte ca. 2 kg/m<sup>2</sup> betragen. Die erste Schicht muss zur Erlangung einer guten Haftung mit Quast oder Besen in den Untergrund eingerieben werden. Die nächste Schicht kann mit der Kelle gespachtelt werden. Mindestens 2 Schichten **Sinnodur Waterproofing Silikat** auftragen. Im Falle von Druckwasser oder Wasserbehältern sind 3 Schichten vollflächig aufzutragen. An jedem Punkt der Beschichtung muss die Minimalstärke erreicht werden. (die gesamte Beschichtungsdicke ist max. 4mm).

### Nachbehandlung

Nach dem Auftragen muss die Fläche 7 Tage trocken gehalten werden und vor direkter Sonneneinstrahlung und Frost für weitere 2 Tage geschützt werden

### Schutz

Schutzschichten, Platten, Fliesen und Gips-Mörtel erst nach ausreichender Aushärtung von **Sinnodur Waterproofing Silikat** anwenden.

## Lieferung und Lagerung

---

**Sinnodur Waterproofing Silikat** wird in der Farbe Grau in einem Eimer mit 3x5 kg Beuteln geliefert. Original verpackt kann es mind. 12 Monate trocken gelagert werden.

## Reinigung

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

## Sicherheitshinweis

**Sinnodur Waterproofing Silikat** ist nicht kennzeichnungspflichtig. Weitere Informationen zur Sicherheit beim Transport, der Lagerung und Handhabung sowie bezüglich der Entsorgung und des Umweltschutzes sind im neuesten Sicherheitsdatenblatt enthalten. Dieses kann über das Internet unter [info@sinnotec.eu](mailto:info@sinnotec.eu) angefordert werden. Beachten Sie auch die Hinweise auf der Verpackung.

## Hinweis

Gegen drückendes Wasser darf nur auf Betonflächen abgedichtet werden. Bei Abdichtungen gegen negativen Wasserdruck hat der Untergrund die entstehenden Haftzugkräfte aufzunehmen. **Sinnodur Waterproofing Silikat** darf nicht bei gefrorenem Untergrund oder bei Frost und Regen verarbeitet werden. Verwenden Sie strukturelle Maßnahmen wie Dehnungsfugen um die Bildung von Rissen am Gebäude zu verhindern. Die Abdichtung der Fugen hat mit geeignetem, flexiblem oder dauerelastischem Dichtstoff zu erfolgen. Bauwerksabdichtungen erfolgen in der Regel auf der dem Wasser zugewandten Seite (positive Belastung).

*Die richtige und damit erfolgreiche Anwendung unserer Produkte unterliegt nicht unserer Kontrolle. Eine Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte unserer Erzeugnisse im Rahmen unserer Verkaufs- und Lieferungsbedingungen, nicht aber für die erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Dieses Merkblatt ersetzt alle früheren technischen Daten zu diesem Produkt. Produktinformationen, die über die hier genannten Angaben hinausgehen, bedürfen der schriftlichen Bestätigung durch die Sinnotec Innovation Consulting GmbH. Wir behalten uns außerdem das Recht vor, Änderungen im Rahmen des technischen Fortschrittes vorzunehmen.*