

## TECHNISCHES MERKBLATT

# SINNODUR 2K FLEXIBLE

## Flexible, rissüberbrückende, wasserundurchlässige Dichtungsschlämme

Mit Unbedenklichkeitsbescheinigung bezüglich Trinkwasserhygiene

### Produktbeschreibung und Vorteile

**Sinnodur 2k Flexible** ist eine hydraulisch erhärtende und flexible Dichtungsschlämme, basierend auf einem revolutionären neuen Bindemittelsystem.

**Sinnodur 2k Flexible** besitzt ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfungszeugnis P-5268/688/07-BS gemäß Bauregelliste A, Teil 2, lfd. Nr.1.9. Es wird für rissüberbrückende Wasserabdichtungen bei Gebäuden und Flächen im Innen-, sowie im Außenbereich eingesetzt. Nach Auftrag und Trocknung ist das Produkt hochresistent gegen starke chemische Einflüsse nach DIN 4030 und ist resistent gegen aggressive Medien bezogen auf DIN 11622-2, Teil 4. Ideal für Abdichtungsarbeiten in denen eine hohe chemische Resistenz gegenüber Chemikalien, Salzwasser, Dünger und ähnliches gefordert ist. Ebenfalls verwendbar als Abdichtung im Verbund mit Keramikfliesen im Wand- und Bodenbereich in Nassräumen, auf Balkonen und Terrassen, Großküchen, Lebensmittelindustrie und in Schwimmbecken.

**Sinnodur 2k Flexible** kann mit einem Quast sowie mit einer Glättkelle aufgetragen werden. Der Mörtel hat folgende außerordentliche Eigenschaften:

- *Schnelle Trocknungszeit*
- *Schnelle Durchhärtungszeit*
- *Umweltfreundlich aufgrund neuartigem Bindemittelsystem*
- *APEO- und VOC-frei*
- *Überarbeitbar nach 6 Std. Schnell und einfach in der Verarbeitung*
- *Schwind- und rissfreie Abbindung*



- *Gute Haftung*
- *Hohe Dichtigkeit, bis zu 3bar Wasserdruck*
- *Rissüberbrückung bis mind. 1,3mm*
- *Frost-, Alterungs- und UV-beständig*
- *hohe Salzwasser- und Chloridbeständigkeit*
- *Überarbeitung mit Fliesen nach kurzer Zeit*
- *Hohe Beständigkeit bei chemischer Belastung*
- *Geeignet für Dauernassbereiche*
- *Mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis*

### Anwendungsbereiche

**Sinnodur 2k Flexible** ist anwendbar für den Innen- und Außenbereich wie z.B.:

- Abdichtungen von Gebäudeteilen, Tanks, Becken und Kellern
- Abdichtungen von Güllebecken
- Kläranlagen und Kanalisation
- Abdichtungen bei Schwimmbecken, Abflüssen oder Dächern
- Abdichtungen im Verbund mit keramischen Belägen (Balkone, Terrassen, Duschen und Bäder mit Bodenabläufen, Schwimmbäder)
- Als Carbonatisierungsbremse auf Betonoberflächen oder im Fassaden-Spritzwasserbereich

- Abdichtung gegen aufsteigende Feuchtigkeit für Kellermauerwerk.
- ZDB-Feuchtigkeitsklassen 0, A01, A02 und B0.

## Technische Daten

Mischverhältnis	1 Teil Pulver : 1 Teil Flüssigkomponente
Belastbarkeit bei 20°	- nach 6 Stunden begehbar - mechanisch belastbar nach 24 Std.
Verarbeitungszeit	90 Minuten bei 20°C
Verarbeitungstemperatur	+3°C bis +45°C
Konsistenz	streich- und schlämmfähig
Verbrauch	3kg/m <sup>2</sup>
Rissüberbrückung	> 1,3 mm bei einer Schicht von 2 mm
Wasserdichtigkeit	wasserdicht bei 3 bar

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

## Untergrundvorbehandlung

Geeignete Untergründe:

- *Beton und Mauerwerk*
- *Pflasterungen und Estrich, die auf Beton basieren*

Alle Wand- und Bodenuntergründe müssen staubfrei sein. Der Untergrund kann entweder trocken oder mattfeucht sein. Alle Wasserrückstände müssen entfernt sein. Alle Beton- und Mauerwerksoberflächen mit feinporigen Eigenschaften sowie Putz der Klasse P III und P II (im Innenbereich) sind bearbeitbar. Unvollständig ausgefüllte Verbindungsstellen, Löcher und Risse sollten geschlossen und Störkanten beseitigt werden. Grobporige Oberflächen (grobkörnige Aggregate, leichtgewichtige Betonblöcke) im Vorfeld glätten. Sandende Untergründe entfernen oder mit Sinnodur Primer ggf. mehrfach verfestigen, bis Haftungswerte von 1,5N/mm<sup>2</sup> erreicht werden. Untergrund vor Applikation von Sinnodur Flexible mit Sinnodur Primer vorbehandeln.

Die Auswahl der richtigen Abdichtung basiert auf dem Wasserdruck, dem Fundament und der Gebäudekonstruktion. Bei Abdichtungen gegen drückendes Wasser hat der Untergrund die entstehenden Kräfte aufzunehmen und muss entsprechend stabil und tragfähig sein (z.B. Beton).

## Mischung und Applikation

**Sinnodur 2k Flexible** ist im passenden Mischungsverhältnis zueinander abgefüllt (5 kg Pulver und 5 kg Flüssigkeit ergeben 10 kg Mörtel).

Die beiden Komponenten werden vollständig in den Mischungseimer gegeben und mindestens 3 Minuten mit einem elektrischen Rührwerk gemischt bis ein gleichmäßiger, klumpfreier Mörtel entsteht. Die Mischung darf keine Rückstände vom Trockenpulver aufweisen.

Die Dichtungsschlämme wird in mindestens zwei vollflächigen Durchgängen aufgetragen. Die Mindestdicke von 1mm je Auftrag muss überall gewährleistet sein. Der Untergrund muss mit Sinnodur Primer vorbehandelt sein. Die erste Schicht **Sinnodur 2k Flexible** muss mit einer Bürste eingerieben und die Oberfläche verschlossen werden. Die zweite Schicht kann entweder mit einer Bürste oder mit einer Kelle aufgetragen werden. Wenn sie mit einer Kelle aufgezogen wird, muss die Oberfläche hinterher mit einer Bürste aufgeraut werden, sofern weitere Schichten aufgetragen werden sollen. Die zweite Schicht kann nach ca.

3 – 6 Stunden (bei +23°C) aufgetragen werden. Um zu gewährleisten, dass die Dichtungsschlämme ohne Risse trocknet, darf die Auftragsmenge nicht mehr als 2,8 kg/m<sup>2</sup> pro Schicht betragen (3mm).

## Geräte und Reinigung

Rührwerk, Maurerquast, Pinsel, Glättkelle, Mörtelpumpe.

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

## Verpackung und Lagerung

10 kg Eimer mit 5 kg Komp. A (Pulver) und 5 kg Komp. B (flüssig)

Original verpackt kann das Produkt mindestens 12 Monate in trockener, frostfreier Umgebung gelagert 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.*

## Sicherheitshinweis

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.  
Zu Ihrer eigenen Sicherheit und zur Vermeidung von Unfällen folgen Sie bitte genau den Anweisungen auf dem Sicherheitsdatenblatt und auf dem Etikett.

Die Inhalte dieses Technischen Merkblattes entsprechen dem neuesten Stand der Entwicklung und der Anwendungstechnik. Weitergehende Angaben bedürfen der Bestätigung durch die Sinnotec GmbH.

## Hinweis

**Sinnodur 2k Flexible** darf nicht bei Temperaturen unter +5 C oder über +45 C verarbeitet werden, sowie bei Frost, bei sehr hohen Temperaturen oder bei Wind. Die fertig angerührte Schlämme sollte bei 20°C innerhalb von 90 Minuten verarbeitet werden. Sie darf nicht wieder mit frischem Material oder Wasser aufgebessert werden. Die frisch aufgetragene Schicht sollte für ca. 6 Stunden gegen zu schnelle Austrocknung durch Wind, gegen Sonneneinstrahlung, Frost und Regen geschützt werden. Um die volle Wasserabdichtung zu erreichen, muss die Schlämme sich setzen und trocknen können (Luftfeuchtigkeit  $\leq 50\%$ ). Die richtige und fachmännische Auftragung unserer Produkte liegt nicht in unserer Hand. Eine Garantie geben wir für die Qualität unserer Produkte im Rahmen unserer Spezifikation, aber nicht für die erfolgreiche Verarbeitung unserer Produkte.

*Anwendung und Verarbeitung liegen außerhalb unseres Einflusses. Daher kann aus dem vorliegenden Merkblatt keine Haftung abgeleitet werden.*