

dichter dran.



unternehmensgruppe

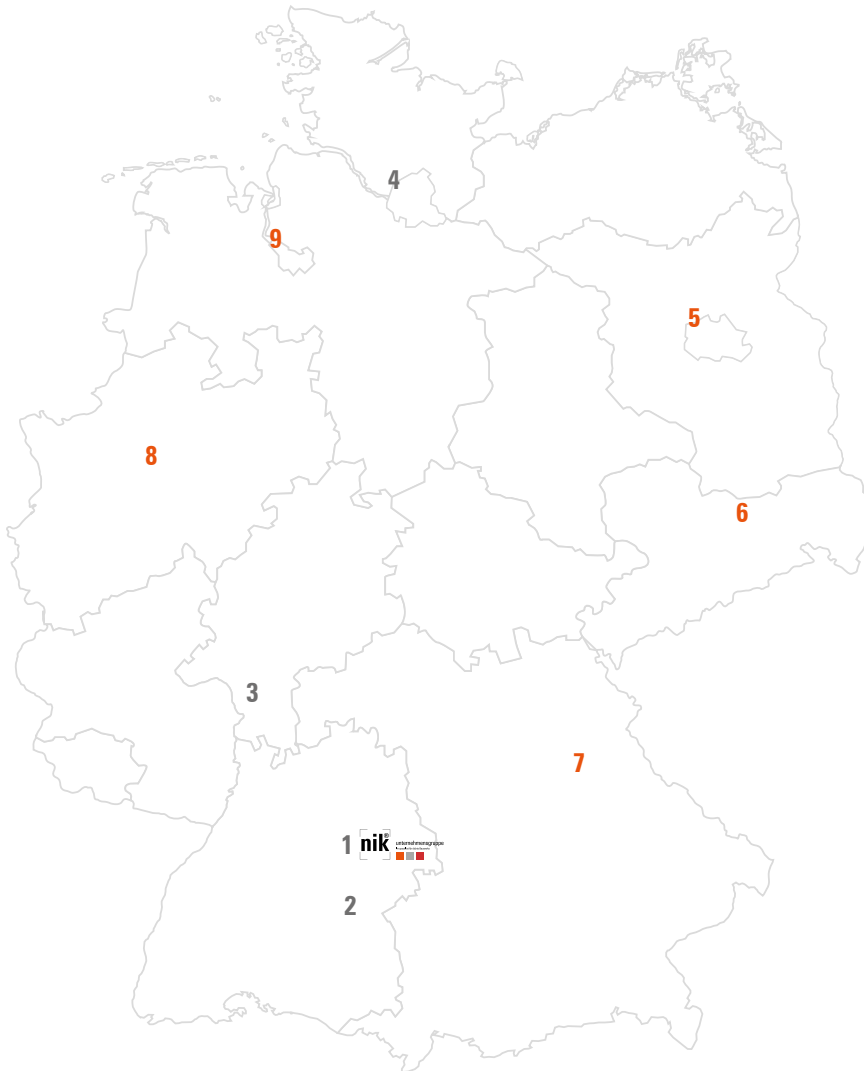
Ihr spezialist für dichte Bauwerke



www.nik-gruppe.de

Produktdatenblatt

CEMswell®



Standorte

- 1. Hauptsitz Süssen**
Baierhofweg 3, 73079 Süssen
Tel +49 (0) 7162 70 759 90
E-Mail nik@weisse-wanne.com
- 2. Standort Biberach**
Beethovenstr. 3, 88400 Biberach
Tel +49 (0) 7162 70 759 50
- 3. Standort Rhein-Main**
Ohmstr. 12, 63225 Langen
Tel +49 (0) 7162 70 759 40
- 4. Standort Hamburg**
Waldhofstr. 25 / Halle 7,
25474 Ellerbek
Tel +49 (0) 7162 70 759 90

Vertriebsstandorte

- 5. Berlin**
- 6. Sachsen**
- 7. Bayern**
- 8. Nordrhein-Westfalen**
- 9. Bremen**

Disclaimer

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Ohne Zustimmung der NIK[®] Unternehmensgruppe ist die Verwendung nicht erlaubt. Alle Texte und Abbildungen in diesem Druckerzeugnis wurden mit großer Sorgfalt erarbeitet und zusammengestellt und dienen der Vorabinformation. Dennoch können Fehler nicht ausgeschlossen werden. Eine Haftung des Herausgebers, gleich aus welchem Rechtsgrund, ist ausgeschlossen. Die angegebenen Preise verstehen sich zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer. Mit Erscheinen dieses Dokumentes verlieren alle bisherigen Exemplare ihre Gültigkeit.

1. Allgemein

1.1	Funktionsweise der Quellgummi-Technologie	4
1.2	Verarbeitung und Einbau	4
1.3	Aktiver Fugenschutz.....	5
1.4	Vorteile der Quellgummi	5
1.5	Produktvariante	6
1.6	Zubehör	6
1.7	Lieferform.....	6
1.8	Lagerung	6
1.9	Innovativ, Patentiert und Geprüft.....	7
1.10	Weltweit geschätzt	7
1.11	Einen kleinen Einblick in unsere Referenzen finden Sie hier:	7

1. Allgemein

1.1 Funktionsweise der Quellgummi-Technologie

CEMswell® Quellgummi ist ein unter Wassereinwirkung „formstabil“ quellendes Fugenabdichtungsprofil. Es besteht aus einem extrudierten Gummigemisch aus hydrophilen TPEs, wasserquellenden Harzen, Polyethylene, Silikone und speziellen Füllern. Bei Kontakt mit Wasser beträgt das Quellvermögen mehr als 400 %.

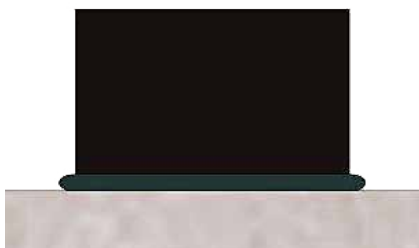


Die abdichtende Wirkung wird durch den aufbauenden Quelldruck erzielt. Das Band verliert auch dann seine abdichtende Funktion nicht, wenn der Fugenspalt variabel ist. Selbst der Quellvorgang ist reversibel. Unebenheiten und Rauigkeit haben keinen negativen Einfluss auf die Quellwirkung des Bandes. Bitte beachten Sie, dass wir CEMswell® bevorzugt für den Einsatz im Fertigteilbau empfehlen.

1.2 Verarbeitung und Einbau

Unsere Quellgummibänder CEMswell® wurden speziell für den Einsatz erfolgreicher Fugenabdichtung im Segmentbau (Betonfertigteile / Betonsegmente) und Tübbingbau entwickelt.

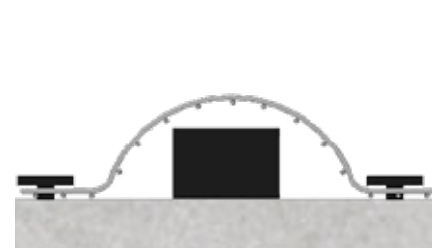
CEMswell® kann entweder mittels Montagekleber CEM® 805 (A) geklebt, mit Montageschienen (B) oder alternativ auch mit Montagegitter (C) mechanisch fixiert werden.



A) Befestigung von CEMswell® mit Montagekleber CEM® 805



B) Befestigung von CEMswell® mit Montageschiene



C) Befestigung von CEMswell® mit Montagegitter

1.3 Aktiver Fugenschutz

CEMswell® Quellgummi ist ein, unter Wassereinwirkung „formstabil“ quellendes Fugenabdichtungsprofil, das vorzugsweise bei Fugen im Segmentbau, Elementbau, Tübbingbau und Rohrvortrieb zum Einsatz kommt. Es wurde speziell zur Abdichtung von Fugen im Segmentbau (Betonfertigteile / Betonsegmente) bis zu einem Wasserdruck von 5 bar entwickelt.

CEMswell® besteht aus einem extrudierten Gummi-Gemisch bestehend aus hydrophilen TPEs, wasserquellenden Harzen, Polyethylene, Silikone und speziellen Füllern. Bei Kontakt mit Wasser liegt das Quellvolumen bei bis zu 400%. Die abdichtende Wirkung wird durch den aufbauenden Quelldruck erzielt. Das Band verliert auch dann seine abdichtende Funktion nicht, wenn der Fugenspalt variabel ist. Selbst der Quellvorgang ist reversibel. Unebenheiten und Rauigkeit haben keinen negativen Einfluss auf die Quellwirkung des Bandes. Die Abdichtung erfolgt durch den Anpressdruck.

1.4 Vorteile der Quellgummi

- CEMswell® ist ein extrudiertes Gummi-Gemisch bestehend aus hydrophilen TPEs, wasserquellenden Harzen, Polyethylene, Silikone und speziellen Füllern
- Getestet bis zu einem Wasserdruck von 5 bar
- Starkes Quellverhalten bis 400 %
- Reversibler Quellvorgang
- Formstabiler Quellvorgang
- Allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis vorhanden
- Güllbeständigkeit nachgewiesen
- Abdichtungswirkung wird durch den
- Anpressdruck erreicht

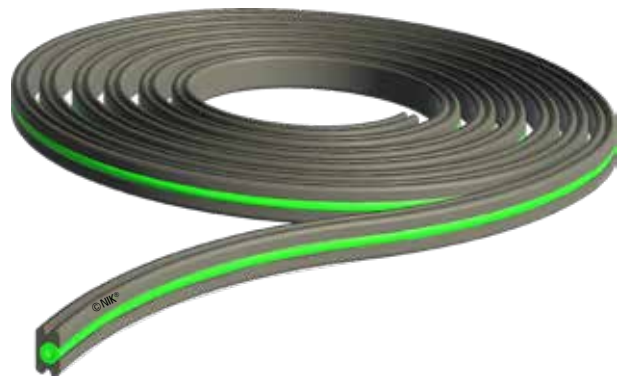


1.5 Produktvariante

Quellgummi CEMswell®



Quellgummi CEMswell® Aktiv



Die innovativen CEMswell® Quellgummis werden in verschiedenen Abmessungen, für die unterschiedlichen Einsatzzwecke angeboten. Sollten Sie darüber hinaus eine andere Größe benötigen, fragen Sie uns einfach dazu an.

1.6 Zubehör



CEMswell® Montage- und Befestigungsschiene



CEMswell® Montage- und Befestigungsgitter



CEM805 Montageklebstoff für CEMswell®

1.7 Lieferform

- Rollenmaße
 - » Variante 1: 18 x 7 mm 6 Rollen à 12 m 72 m / Karton
 - » Variante 2: 20 x 10 mm 6 Rollen à 12 m 72 m / Karton
 - » Variante 3: 23 x 15 mm 5 Rollen à 6 m 30 m / Karton
 - » Variante 4: Ø 23 mm 4 Rollen à 5 m 20 m / Karton

1.8 Lagerung

- 3 Jahre, witterungsgeschützt, kühl und trocken

1.9 Innovativ, Patentiert und Geprüft

Unsere Quellmax® Bentonitquellbänder haben sich seit Jahren am Markt etabliert und werden regelmäßigen Qualitätskontrollen und Prüfungen unterzogen. Für die Quellmax® Produkte liegt ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP) vor.

Die Bentonitquellbänder sind güllebeständig und für den Einsatz in Trinkwasserbehältern zugelassen. Entsprechende Prüfzeugnisse und Testberichte lassen wir Ihnen gerne zukommen.

Unser Qualitätsmanagement haben wir nach dem weltweit anerkannten Standard DIN EN ISO 9001:2015 zertifiziert. Dies sichert Ihnen eine immer gleichbleibend hohe Qualität der NIK® Produkte.

Für Innovationen und Entwicklungen wurde die NIK® Consulting und Vertriebs GmbH als Hersteller der Bentonitquellbänder Quellmax® im Jahr 2017 zum wiederholten Male als „Top 100 Innovator“ ausgezeichnet.



1.10 Weltweit geschätzt

Seit vielen Jahren produzieren und verkaufen wir weltweit unser innovatives Bentonitquellband Quellmax®. Bis heute wurden bereits mehr als 6 Mio. Laufmeter davon verbaut. Aufgrund der einfachen und wirtschaftlichen Verarbeitungsmöglichkeiten und den vielfältigen Einsatzmöglichkeiten, werden Produkte aus dem Hause NIK® weltweit für den dauerhaften und sicheren Schutz von Bauwerken und Tunnel eingesetzt.

1.11 Einen kleinen Einblick in unsere Referenzen finden Sie hier:



**Aviva Stadion, Dublin
(Irland)**



**Bjørvikatunnel I, Oslo
(Norwegen)**



**Wankdorfstadion, Bern
(Schweiz)**



**Tunnel, Küblis
(Schweiz)**



**Bahnhof, Zürich
(Schweiz)**



**Bahnhof S21, Stuttgart
(Deutschland)**



dichter dran.



unternehmensgruppe

Ihr spezialist für dichte Bauwerke



www.nik-gruppe.de

NIK® Unternehmensgruppe
Baierhofweg 3, 73079 Süssen
Tel +49 (0) 7162 70 759 90
info@nik-gruppe.de