

dichter dran.



unternehmensgruppe

Ihr spezialist für dichte Bauwerke



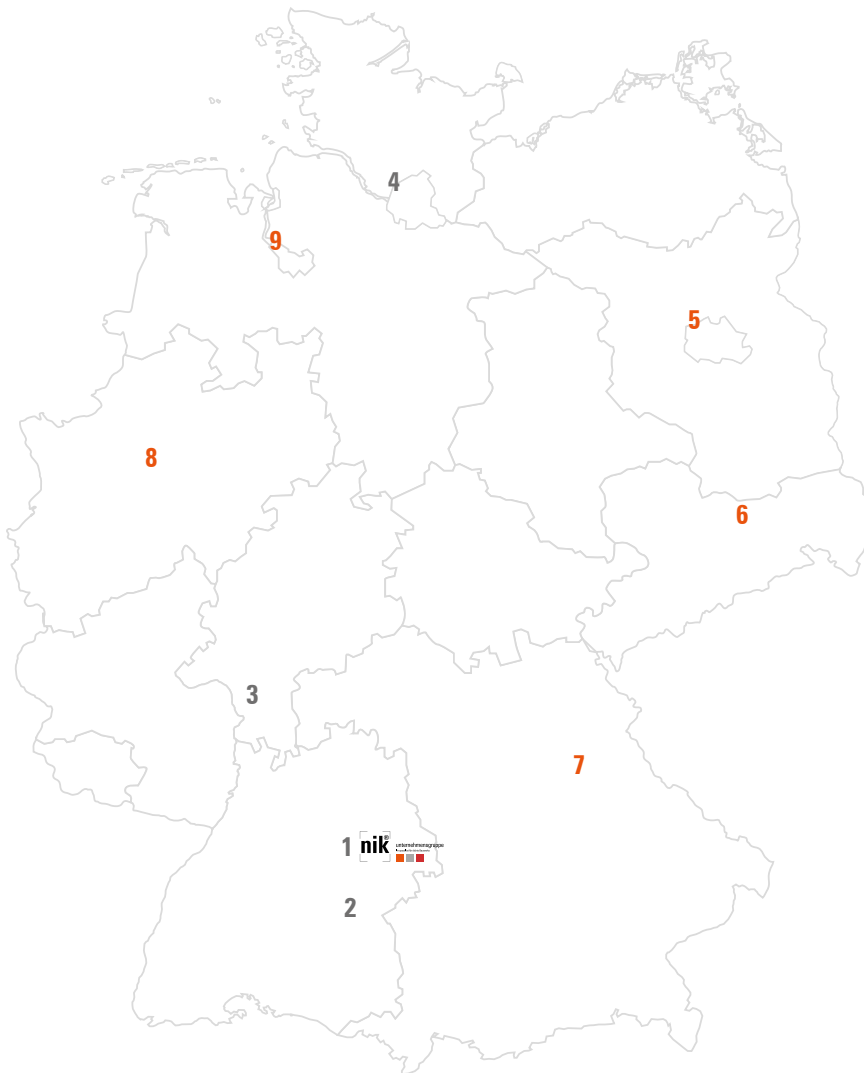
[www.nik-gruppe.de](http://www.nik-gruppe.de)

## Produktdatenblatt

---

### CEMtobent® DS

CEMtobent® DS | Produktdatenblatt



## Standorte

- 1. Hauptsitz Süssen**  
Baierhofweg 3, 73079 Süssen  
Tel +49 (0) 7162 70 759 90  
E-Mail [nik@weisse-wanne.com](mailto: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<sup>®</sup> 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	Das Produkt.....	4
1.2	Anwendung.....	4
1.3	Funktionsweise .....	4
1.4	Produktmerkmale und Vorteile .....	4
1.5	Maße/Lieferform .....	5
1.6	Lagerung .....	5
1.7	Technische Daten.....	5
1.8	Bentonit-Kennwerte .....	6
1.9	Gefahren und Sicherheit.....	6
1.10	Sonstiges .....	7
1.11	Daten.....	7
1.12	Rechtshinweise.....	7

## 1. Allgemein

### 1.1 Das Produkt

CEMtobent® DS (DoubleSeal) ist eine Bentonit-Doppelabdichtung, die speziell für die Bauwerksabdichtung (braune Wanne) entwickelt wurde.

CEMtobent® DS DoubleSeal besteht aus zwei sich optimal ergänzenden Komponenten:

- die primäre Abdichtung ist ein PE-3-D-Composit (dreidimensionale PE-Folie mit Wabenstruktur)
- die sekundäre Abdichtung ist eine vollwertige Bentonitdichtmatte (GCL)



### 1.2 Anwendung

Die CEMtobent® DS Bentonitmatte dient zur Abdichtung und zum Schutz von erdberührten Betonflächen im Hoch-, Tief-, Ingenieur- und Tunnelbau. Sie kann alle Arten von herkömmlichen Dichtungselementen, die in diesem Bereich eingesetzt werden, wie Bitumenbahnen, Anstriche und jede Art von Kunststoff-Dichtungsbahnen, ersetzen.

### 1.3 Funktionsweise

Die abdichtende Wirkung der CEMtobent® DS Bentonitmatte kommt sofort unter Einwirkung von Wasser zum Tragen, wenn die primäre Abdichtung, die 3-D-PE Folie, durch äußere Einflüsse beschädigt wurde.

Durch das anstehende bzw. eindringende Wasser quillt das natürliche Bentonit auf und schafft dadurch eine extrem dichte, gelförmige Dichtschicht, die das Bauwerk abdichtet (sekundäre Abdichtung). Auch Sehwindrisse im Beton werden dadurch zuverlässig abgedichtet.

### 1.4 Produktmerkmale und Vorteile

- Ideale Dichtungsbahn für große ebene Flächen, ebenso wie für kleinere Flächen sowie für Dichtungsarbeiten, die aufwendigen Zuschnitt erfordern
- Hohe Verbundfestigkeit
- Einbaubar unabhängig von der Jahreszeit - da integrierter Regenschutz
- Keine aufwendigen Schweißgeräte erforderlich - einfach Stöße überlappen
- Fähigkeit zur Selbstheilung bei Beschädigungen
- Abdichtung der Sehwindrisse - keine Hinterläufigkeit
- Geringe Überlappungsverluste durch die große bzw. variable Breite
- Umweltfreundliches, extrem widerstandsfähiges, leicht verlegbares Produkt
- Mehr als 500 % Quellvolumen
- Im Verbund verlegbar und lose verlegt im Nachgang montierbar
- CE-Zeichen
- Umweltunbedenklichkeitsbescheinigung liegt vor

## 1.5 Maße/Lieferform

- 1,80 x 30 m (B XL); lose Rolle in schwarzer Folie; Ø ca. 60 cm; ca. 300 kg/Rolle
  - » Artikelnummer: 20-200
- 3,60 x 30 m (B XL); lose Rolle in schwarzer Folie; Ø ca. 60 cm; ca. 600 kg/Rolle
  - » Artikelnummer: 20-201
- 1,20 x 30 m (B XL); lose Rolle in schwarzer Folie; Ø ca. 60 cm; ca. 200 kg/Rolle
  - » Artikelnummer: 20-202

## 1.6 Lagerung

- CEMtobent® DS Doppeldichtung ist trocken, frostfrei und vor starker Wärmeeinwirkung geschützt, unbegrenzt lagerfähig

## 1.7 Technische Daten

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Masse pro Flächeneinheit, gesamt               <ul style="list-style-type: none"> <li>» Prüfverfahren: (in Anlehnung an) DIN EN 965</li> <li>» Einheit: g/m<sup>2</sup></li> <li>» Wert: 5.500</li> </ul> </li> <li>▪ Masse pro Flächeneinheit, Aerovlies (PP Vlies, weiß)               <ul style="list-style-type: none"> <li>» Prüfverfahren: (in Anlehnung an) DIN EN 965</li> <li>» Einheit: g/m<sup>2</sup></li> <li>» Wert: 60</li> </ul> </li> <li>▪ Masse pro Flächeneinheit, 3-D-Composite (PE-3-0-Composite, gefüllt mit Bentonit)               <ul style="list-style-type: none"> <li>» Prüfverfahren: (in Anlehnung an) DIN EN 965</li> <li>» Einheit: g/m<sup>2</sup></li> <li>» Wert: 70</li> </ul> </li> <li>▪ Masse pro Flächeneinheit Bentoniteinlage (natürliches Natrium-Bentonit-Pulver)               <ul style="list-style-type: none"> <li>» Prüfverfahren: (in Anlehnung an) DIN EN 965</li> <li>» Einheit: g/m<sup>2</sup></li> <li>» Wert: 5.000</li> </ul> </li> <li>▪ Masse pro Flächeneinheit, Trägergewebe (PP Bändchengewebe, natur oder schwarz)               <ul style="list-style-type: none"> <li>» Prüfverfahren: (in Anlehnung an) DIN EN 965</li> <li>» Einheit: g/m<sup>2</sup></li> <li>» Wert: 120</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Masse pro Flächeneinheit, Deckgewebe (PE-beschichtetes Gewebe, schwarz)               <ul style="list-style-type: none"> <li>» Prüfverfahren: (in Anlehnung an) DIN EN 965</li> <li>» Einheit: g/m<sup>2</sup></li> <li>» Wert: 200</li> </ul> </li> <li>▪ Schichtdicke gesamt               <ul style="list-style-type: none"> <li>» Prüfverfahren: (in Anlehnung an) DIN EN 964-1</li> <li>» Einheit: mm</li> <li>» Wert: ≥8</li> </ul> </li> <li>▪ Höchstzugkraft, md / cmd*               <ul style="list-style-type: none"> <li>» Prüfverfahren: (in Anlehnung an) DIN EN ISO 10319 // ASTM-D-4595</li> <li>» Einheit: kN/m</li> <li>» Wert: 30/ 25</li> </ul> </li> <li>▪ k-Wert               <ul style="list-style-type: none"> <li>» Prüfverfahren: (in Anlehnung an) DIN EN ISO 18130 // ASTM-D-5887</li> <li>» Einheit: m/s</li> <li>» Wert: 2x10<sup>15</sup></li> </ul> </li> </ul> |
|--|---|

## 1.8 Bentonit-Kennwerte

- Montmorillonitgehalt
  - » Prüfverfahren: (in Anlehnung an) XRD
  - » Einheit: %
  - » Wert:  $\geq 70$
- Methylenblau-Verbrauch
  - » Prüfverfahren: (in Anlehnung an) Methylenblau VDG P 69
  - » Einheit: mg/g
  - » Wert:  $\geq 200$
- Wassergehalt
  - » Prüfverfahren: (in Anlehnung an) DIN 18121  
(5 h, 105 °C)
  - » Einheit: %
  - » Wert:  $\geq 15$
- Wasseraufnahme
  - » Prüfverfahren: (in Anlehnung an) DIN 18132 (24 h)
  - » Einheit: %
  - » Wert:  $\geq 500$
- Quellvolumen
  - » Prüfverfahren: (in Anlehnung an) ASTM-D-5890
  - » Einheit: ml/2g
  - » Wert:  $\geq 20$
- Flüssigkeitsverlust
  - » Prüfverfahren: (in Anlehnung an) ASTM-D-5891
  - » Einheit: ml
  - » Wert:  $\geq 20$

## 1.9 Gefahren und Sicherheit

Für den Umgang mit der Bentonitmatte CEMtobent® DS Plus (CombiSeal) sind die wesentlichen sicherheitstechnischen, toxikologischen, physikalischen und ökologischen Daten den produktspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen.

## 1.10 Sonstiges

### Untergrund

- Geeignet sind alle ausreichend festen, tragfähigen Untergründe
- Risse > 1 mm und/oder Versprünge > 1 mm sind mit CEMtopaste® Bentonitspachtel zu verschließen

### Möglichkeiten der Abdichtung von Überlappungsstößen

- Überlappungsstöße (ca. 15 cm) mit Bentonitpulver einstreuen. Bei Bedarf mit Nägeln fixieren
- Überlappungsstöße (ca. 15 cm) mit CEM805 verkleben
- Überlappungsstöße (ca. 15 cm) mit SealTape verkleben

### Vorbereitung und allgemeiner Hinweis

- Umgebungs-/Lufttemperatur: minimal -5 °C
- Die aufgeführten Temperaturen stellen den allgemeingültigen Bereich dar, in dem ohne zusätzliche Maßnahmen gearbeitet werden kann

### Umwelt und Gesundheit

- Das Produkt stellt keinen gefährlichen Stoff im Sinne der EU-Gefahrstoffverordnung dar
- Ein Sicherheitsdatenblatt für den Transport, das Inverkehrbringen und den Gebrauch ist auf Anfrage erhältlich.

## 1.11 Daten

- Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortest
- Tatsächliche gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

## 1.12 Rechtshinweise

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Erfahrungen und Kenntnissen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen den unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgsversprechenden Beurteilung durch NIK® Consulting und Vertriebs GmbH erforderlich sind, NIK® Consulting und Vertriebs GmbH rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten.



dichter dran.



**unternehmensgruppe**

Ihr spezialist für dichte Bauwerke



[www.nik-gruppe.de](http://www.nik-gruppe.de)

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