

# BENTONITMATTE BPA-CEMTOBENT® CS PLUS

**Bentonit-Doppelabdichtung BPA CEMtobent® CS-Plus (CombiSeal) mit Wurzelschutz und Radonbremse**

## PRODUKTBEschREIBUNG

Unsere BPA-CEMtobent® CS Plus (CombiSeal) Bentonitmatte ist eine technisch extrem hochwertige Bentonit-Doppelabdichtung speziell für die Bauwerksabdichtung (braune Wanne) entwickelt. BPA-CEMtobent® CS Plus besteht aus drei 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)
- ☞ als weiterer Schutz dient ein dichtes, PE-beschichtetes Gewebe, das gleichzeitig wie eine Folienabdichtung wirkt.
- ☞ Zusätzlich fungiert das PE-beschichtete Gewebe als hochwertiger Wurzelschutz und Radon-Dichtung.

## ANWENDUNG UND ANWENDUNGSGEBIETE

BPA-CEMtobent® CS Plus (CombiSeal) ist speziell für die Bauwerksabdichtung (braune Wanne) entwickelt. Sie dient zur Abdichtung und zum Schutz von erdberührten Betonflächen im Hoch-, Tief-, Ing.- und Tunnelbau.

## FUNKTIONSWEISE

Die abdichtende Wirkung der BPA-CEMtobent® CS Plus Bentonitmatte kommt sofort unter Einwirkung von Wasser zum Tragen, wenn die primäre Abdichtung, die 3-D-PE Folie, durch äußere Einflüsse beschädigt werden sollte. Durch das eindringende Wasser reagiert das Bentonit und es entsteht eine extrem dichte, pastöse Dichtschicht, die das Bauwerk dauerhaft abdichtet (sekundäre Abdichtung). Auch Schwindrisse im Beton werden dadurch zuverlässig abgedichtet!

## PRODUKTMERKMALE UND VORTEILE

- ☞ BPA-CEMtobent® CS Plus ist durch die flexible Aufmachung ideal geeignet für große ebene Flächen ebenso wie für kleinere Flächen sowie für Dichtungsarbeiten, die aufwendigen Zuschnitt erfordern!
- ☞ Doppelte Dichtigkeit (Folie und Bentonit)
- ☞ Hohe Verbundfestigkeit
- ☞ Einbaubar unabhängig von der Jahreszeit - da integrierter Regenschutz
- ☞ Keine aufwendigen Schweißgeräte erforderlich - einfach Stöße überlappen
- ☞ Fähigkeit zur Selbstheilung bei Beschädigungen
- ☞ Abdichtung der Schwindrisse - keine Hinterläufigkeit
- ☞ Geringe Überlappungsverluste durch die große bzw. variable Breite
- ☞ BPA-CEMtobent® CS Plus ist radondicht und durchwurzelungsfest (Prüfberichte sind vorhanden)
- ☞ umweltfreundliches, extrem widerstandsfähiges, leicht verlegbares Produkt
- ☞ Mehr als 500% Quellvolumen
- ☞ Im Verbund verlegbar und lose verlegt im Nachgang montierbar



## PRÜFUNGEN

- ☞ CE-Zeichen
- ☞ Radondichtigkeit und Durchwurzelungsfestigkeit
- ☞ Umweltunbedenklichkeitsbescheinigung liegt vor

## LIEFERFORMEN

	Bentonitmatte BPA-CEMto bent® CS Plus (CombiSeal)	Artikelnummer
Maße/ Lieferform	1,80x30 m (B X L); lose Rolle in schwarzer Folie; Ø ca. 60 cm; ca. 300 kg/Rolle	20-100
	3,60x30 m (B X L); lose Rolle in schwarzer Folie; Ø ca. 60 cm; ca. 600 kg/Rolle	20-101
	1,20x30 m (B X L); lose Rolle in schwarzer Folie; Ø ca. 60 cm; ca. 200 kg/Rolle	20-102
Lagerung	BPA-CEMto bent® CS Doppeldichtung ist trocken, frostfrei und vor starker Wärmeeinwirkung geschützt, unbegrenzt lagerfähig	

## TECHNISCHE DATEN

Technische Daten	Prüfverfahren (in Anlehnung an)	Einheit	Wert
Masse pro Flächeneinheit, gesamt	DIN EN 965	g/m <sup>2</sup>	5.500
Masse pro Flächeneinheit, Aerovlies (PP Vlies, weiß)	DIN EN 965	g/m <sup>2</sup>	60
Masse pro Flächeneinheit, 3-D-Composite (PE-3-D-Composite, gefüllt mit Bentonit)	DIN EN 965	g/m <sup>2</sup>	70
Masse pro Flächeneinheit Bentoniteinlage (natürliches Natrium-Bentonit-Pulver)	DIN EN 965	g/m <sup>2</sup>	5.000
Masse pro Flächeneinheit, Trägergewebe (PP Bändchengewebe, natur od. schwarz)	DIN EN 965	g/m <sup>2</sup>	120
Masse pro Flächeneinheit, Deckgewebe (PE-beschichtetes Gewebe, schwarz)	DIN EN 965	g/m <sup>2</sup>	200
Schichtdicke gesamt	DIN EN 964-1	mm	≥ 8
Höchstzugkraft, md / cmd*	DIN EN ISO 10319 ASTM-D-4595	kN/m	30 / 25
k-Wert	DIN EN ISO 18130 ASTM-D-5887	m/s	2 x 10 <sup>-15</sup>



Bentonit-Kennwerte	Prüfverfahren (in Anlehnung an)	Einheit	Wert
Montmorillonitgehalt	XRD	%	≥70
Methylenblau-verbrauch	Methylenblau VDG P 69	mg/g	≥200
Wassergehalt	DIN 18121 (5h, 105°C)	%	≤15
Wasseraufnahme	DIN 18132 (24 h)	%	≥500
Quellvolumen	ASTM-D-5890	ml/2g	≥20
Flüssigkeitsverlust	ASTM-D-5891	ml	<20

## SONSTIGES

### Untergrund:

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

### Möglichkeiten der Abdichtung von Überlappungsstößen

Überlappungsstöße (ca. 15cm) mit Bentonitpulver einstreuen. Bei Bedarf mit Nägeln fixieren

Überlappungsstöße (ca. 15cm) mit BPA-CEM 805 verkleben

Überlappungsstöße (ca. 15 cm) mit BPA-CEMto bent® SealTape verkleben

### Vorbereitung und allgemeiner Hinweis

Umgebungs-/Lufttemperatur: minimal -5° C (Die aufgeführten Temperaturen stellen den allgemeingültigen Bereich dar, in dem ohne zusätzliche Maßnahmen verarbeitet 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.

### Gefahren und Sicherheit

Für den Umgang mit der Bentonitmatte BPA-CEMto bent® CS Plus (CombiSeal) sind die wesentlichen sicherheitstechnischen, toxikologischen, physikalischen und ökologischen Daten den produktspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen.

### 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.

### Rechtshinweis

Die vorstehende 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 BPA erforderlich sind, BPA rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten.

