

CEMTOBENT® DS BENTONITABDICHTUNGSBAHN

Bentonit-Doppelabdichtung CEMtobent® DS (DoubleSeal)

PRODUKTBECHREIBUNG

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)



ANWENDUNG UND ANWENDUNGSGEBIETE

Unsere CEMtobent® DS Bentonitmatte dient zur Abdichtung und zum Schutz von erdberührten Betonflächen im Hoch-, Tief-, Ing.- und Tunnelbau und ersetzt somit alle Arten von herkömmlichen Dichtungselementen, die in diesem Bereich eingesetzt werden, wie Bitumenbahnen, Anstriche u. Kunststoff-Dichtungsbahnen aller Art.

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 Schwindrisse im Beton werden dadurch zuverlässig abgedichtet!

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 Schwindrisse - 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

PRÜFUNGEN

- ☞ CE-Zeichen
- ☞ Umweltunbedenklichkeitsbescheinigung liegt vor



LIEFERFORMEN

Maße/ Lieferform	Bentonitmatte CEMtobent® DS (DoubleSeal)	Artikelnummer
	1,80x30 m; lose Rolle in schwarzer Folie; Ø ca. 60 cm; ca. 300 kg/Rolle	20-200
	3,60x30 m; lose Rolle in schwarzer Folie; Ø ca. 60 cm; ca. 600 kg/Rolle	20-201
	1,20x30 m; lose Rolle in schwarzer Folie; Ø ca. 60 cm; ca. 200 kg/Rolle	20-202
Lagerung	CEMtobent® DS 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 ²	5.500
Masse pro Flächeneinheit, Aerovlies (PP Vlies, weiß)	DIN EN 965	g/m ²	60
Masse pro Flächeneinheit, 3-D-Composite (PE-3-D-Composite, gefüllt mit Bentonit)	DIN EN 965	g/m ²	70
Masse pro Flächeneinheit Bentoniteinlage (natürliches Natrium-Bentonit-Pulver)	DIN EN 965	g/m ²	5.000
Masse pro Flächeneinheit, Trägergewebe (PP Bändchengewebe, natur od. schwarz)	DIN EN 965	g/m ²	120
Masse pro Flächeneinheit, Deckgewebe (PE-beschichtetes Gewebe, schwarz)	DIN EN 965	g/m ²	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 ⁻¹⁵

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

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. 15cm) mit Bentonitpulver einstreuen. Bei Bedarf mit Nägeln fixieren
- 🔗 Überlappungsstöße (ca. 15cm) mit CEM805 verkleben
- 🔗 Überlappungsstöße (ca. 15 cm) mit CEMtobent® 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 CEMtobent® DS (DoubleSeal) 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.

