

# CEMproof®

# CEMtobent Bentonitmatte

CEMtobent DS Bentonitdichtmatte

## Hochwertige Spezialabdichtung

### Produkteigenschaften

CEMtobent® DoubleSeal ist eine Bentonit-Doppelabdichtung, die speziell für die Bauwerksabdichtung entwickelt wurde.

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

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

### Anwendungsgebiete

Abdichtung und Schutz von erdberührten Betonflächen im Hoch-, Tief-, Ing.- und Tunnelbau. Dem Anwender steht mit CEMtobent DS Bentonitdichtmatte ein

- umweltfreundliches,
- extrem widerstandsfähiges,
- leicht verlegbares Produkt
- mit hoher Verbundfestigkeit,
- kontrollierter Qualität
- und doppelter Abdichtungswirkung zur Verfügung.

### Abdichtungsfunktion

Die abdichtende Wirkung der Bentonitmatte kommt sofort unter Einwirkung von Wasser zum Tragen. Durch das anstehende bzw. eindringende Wasser quillt das Bentonit auf und schafft dadurch eine extrem dichte, gelförmige Dichtschicht, die das Bauwerk abdichtet. Auch Schwindrisse im Beton werden dadurch zuverlässig abgedichtet!

### Untergrund

Geeignet sind alle ausreichend festen, tragfähigen Untergründe.

Risse > 1 mm und/oder Versprünge > 1 mm sind mit CEMtopaste Bentonitspachtel zu verschließen.

### Vorteile von CEMtobent DS

**Der rasche und einfache Einbau ...**

... unabhängig von der Jahreszeit bzw. von den vorherrschenden Witterungsverhältnissen.

Keine aufwendige Schweißgeräte sind erforderlich, die Überlappungen werden wahlweise verklebt oder nur ganz einfach überlappt.

Sichere Doppeldichtung in einem Arbeitsgang!

**Die laufende Qualitätskontrolle ...**

... der Träger-Materialien, des Bentonites und der fertigen Dichtungsbahn gewährleistet konstante technische Eigenschaften!

**Die hohe Widerstandsfähigkeit ...**

... der Bentonitdichtmatte.

**Die hohe Verbundscherfestigkeit ...**

... durch die ausgereifte Herstelltechnologie macht den Einbau einfach und sicher!

**Die Fähigkeit zur Selbstheilung ...**

... bei kleineren Beschädigungen der Bentonitdichtmatte durch die Quellfähigkeit des Bentonites!

**Die Abdichtung der Schwindrisse ...**

... im Beton durch quellenden Bentonit erspart die oberste Rissbewehrung!

**Die große bzw. variable Breite ...**

... bedeutet geringe Überlappungsverluste!

**Die Flexibilität in der Aufmachung ...**

... macht CEMtobent DS zur idealen Dichtungsbahn für große ebene Flächen ebenso wie für kleinere Flächen sowie für Dichtungsarbeiten, die aufwendigen Zuschnitt erfordern!

### Lieferform

**Lieferform:**

Abmessung: **1,80 x 30m; 3,60 x 30 m; 1,20 x 30 m**

### Lagerung

CEMtobent DS Doppeldichtung ist trocken, frostfrei und vor starke Wärmeeinwirkung geschützt, unbegrenzt lagerfähig.

## Produktkenndaten

Technische Daten	Prüfverfahren (in Anlehnung an)	Einheit	Wert
Masse pro Flächeneinheit, gesamt	DIN EN 965	g/m <sup>2</sup>	5.400
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 (PP Gewebe, beige)	DIN EN 965	g/m <sup>2</sup>	100
Schichtdicke gesamt	DIN EN 964-1	mm	≥ 8
Höchstzugkraft, md / cmd*	DIN EN ISO 10319 ASTM-D-4595	kN/m	35 / 30
k-Wert	DIN EN ISO 18130 ASTM-D-5887	m/s	2 x 10 <sup>-13</sup>
Rollenabmessungen, Breite x Länge	--	m x m / m	1,80x30 3,60x30

## Bentonitkennwerte, Natrium-Bentonitpulver

	Prüfverfahren (in Anlehnung an)	Einheit	Wert
Montmorillonitgehalt	XRD	%	≥70
Methylenblauverbrauch	Methylenblau VDG P 69	mg/g	≥200
Wassergehalt	DIN 18121 (5h, 105°C)	%	≤15

	Prüfverfahren (in Anlehnung an)	Einheit	Wert
Wasseraufnahme	DIN 18132 (24 h)	%	≥500
Quellvolumen	ASTM-D-5890	ml/2g	≥20
Flüssigkeitsverlust	ASTM-D-5891	ml	<20

\*md = machine direction (Produktionsrichtung),  
cmd = cross machine direction (quer zur Produktionsrichtung)

**CEMtobent® DS**

Vorstehende Angaben wurden aus unserem Herstellerbereich nach dem neuesten Stand der Entwicklung und Anwendungstechnik zusammengestellt. Da Anwendung und Verarbeitung außerhalb unseres Einflusses liegen, kann aus dem Inhalt des Merkblattes keine Haftung des Herstellers abgeleitet werden.

Über den Inhalt des Merkblattes hinausgehende oder abweichende Angaben bedürfen der schriftlichen Bestätigung durch das Stammwerk (CEMproof AG Switzerland).

Es gelten in jedem Fall unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Mit Herausgabe dieses technischen Merkblattes verlieren vorangegangene ihre Gültigkeit.