

# CEMproof® CEMtobent DS Bentonitmatte

## CEMtobent DS Bentonit-Doppelabdichtung

### Hochwertige Spezialabdichtung mit CE-Zeichen

#### 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, wenn die primäre Abdichtung, die 3-D-PE Folie, durch äußere Einflüsse beschädigt wurde.

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 > 1mm und/oder Versprünge > 1mm 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 aufwendigen 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 Bentonit- Dichtmatte.

##### 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 Bentonits!

##### 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 für kleinere Flächen sowie für Dichtungsarbeiten, die aufwendigen Zuschnitt erfordern!

#### Lieferform, Lagerung

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

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

#### Möglichkeiten der Abdichtung der Überlappungsstöße

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



Überlappungsstöße (ca. 15cm) mit CEMstar- Kleber verkleben



Überlappungsstöße (ca. 15cm) mit CEMtobent Sealtape verkleben



**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

**Bentonit- Kennwerte, Natrium- Bentonitpulver**

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

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

**CEMtobent® DS**