



CEMtobent® CS-Plus

Früher: Typ CombiSeal

CEMtobent® CS-Plus / CombiSeal-Plus -Die weiterentwickelte High-Tech Doppel-Abdichtung-

Produktbeschreibung: CEMtobent® CombiSeal-Plus ist eine Bentonit-Doppelabdichtung, die speziell für die Bauwerksabdichtung entwickelt wurde. CEMtobent® CS-Plus / CombiSeal-Plus besteht aus drei sich optimal ergänzenden Komponenten:

- die primäre Abdichtung ist ein PE-3-D-Composit
- die sekundäre Abdichtung ist eine vollwertige Bentonitdichtmatte (GCL)
- als weiterer Schutz dient ein dichtes, PE-beschichtetes Gewebe, das gleichzeitig als Abdichtung und als hochwertiger Wurzelschutz fungiert

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, Trärgewebe (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
Rollenabmessungen, Breite x Länge	--	m x m / m	1,80x30 3,60x30

Bentonitkennwerte, Natrium-Bentonitpulver

	Prüfverfahren (in Anlehnung an)	Einheit	Wert		Prüfverfahren (in Anlehnung an))	Einheit	Wert
Montmorillonit-gehalt	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

CEMtobent® CS-Plus

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

Die aufgeführten technischen Daten sind Mittelwerte über die Rollenbreite. Es handelt sich um Richtwerte, die in unseren Labors und/oder bei Prüfinstitutionen erzielt wurden. Das Recht auf Produktänderungen ohne Ankündigung ist vorbehalten.

CEMtobent® CS-Plus is a official trademark of CEMproof AG Switzerland.