



Bentomat[®] bentonitmembraner

Med naturlig bentonit som grundsubstans har Cetco udviklet membrantyper som kan anvendes som hydraulisk barriere i mange sammenhænge. Bentonittens selvforsegende egenskaber giver i kombination med muligheden for at tilsætte særlige additiver og polymer mulighed for levering af membrantyper med egenskaber, som er tilpasset det enkelte projekt.

Tekniske data

Materiale-egenskaber	Test-metode	AS3000	AS3500	AS4000	AS4500	AS5000	CL
Flux-index ¹	ASTM D 5887/ EN 16416	< 1 x 10 ⁻⁸ (m ³ /m ²) /s	< 8 x 10 ⁻⁸ (m ³ /m ²) /s	< 6 x 10 ⁻⁹ (m ³ /m ²) /s	< 5 x 10 ⁻⁹ (m ³ /m ²) /s	< 3 x 10 ⁻⁹ (m ³ /m ²) /s	< 1 x 10 ⁻⁹ (m ³ /m ²) /s
Hydraulisk Ledningsevne ²	ASTM D 5887/ EN 16416	< 5,0 x 10 ⁻¹¹ m/s	< 4,0 x 10 ⁻¹¹ m/s	< 3 x 10 ⁻¹¹ m/s	< 2,5 x 10 ⁻¹¹ m/s	< 1,5 x 10 ⁻¹¹ m/s	Intet målbart flow
Bentonit-væsketab	ASTM D 5887/ EN 16416	Maks. 18 ml	Maks. 18 ml	Maks. 18 ml	Maks. 18 ml	Maks. 18 ml	Maks. 18 ml
Bentonitindhold ⁴	EN ISO 14196	3,0 kg/m ²	3,8 kg/m ²	4,0 kg/m ²	4,5 kg/m ²	5,0 kg/m ²	3,6 kg/m ²
Totalvægt ⁴	EN ISO 14196	3,4 kg/m ²	3,5 kg/m ²	4,4 kg/m ²	4,8 kg/m ²	5,4 kg/m ²	4,7 kg/m ²
Tykkelse	EN ISO 9863-1	5,5 mm	6,0 mm	6,5 mm	7,0 mm	7,5 mm	7,0 mm
Bentonittype	ASTM D 5261	Natrium-bentonit	Natrium-bentonit	Natrium-bentonit	Natrium-bentonit	Natrium-bentonit	Natrium-bentonit
Fri svellekapacitet	ASTM D 5890	>25 ml/ 2g	>25 ml/2 g	>25 ml/2 g	>25 ml/2 g	>25 ml/2 g	>25 ml/2 g
Montmorillonit-indhold	XRD	>80 %	>80 %	>80 %	>80 %	>80 %	>80 %
Punkteringsstyrke	EN ISO 12336	1800 N	1800 N	1800 N	1800 N	1800 N	1800 N
Trækstyrke ⁵	EN ISO 10319	11/11 kN/m	11/11 kN/m	11/11 kN/m	11/11 kN/m	11/11 kN/m	11/11 kN/m
Brudforlængelse	EN ISO 10319	20 % værdi	20 % værdi	20 % værdi	20 % værdi	20 % værdi	20 % værdi
Peel-styrke	ASTM D 6496	400 N/m	400 N/m	400 N/m	400 N/m	400 N/m	650 N/m
Geotekstil: Nedre Øvre	EN 9864	100 g/m ² vævet 200 g/m ² nålet	100 g/m ² vævet 200 g/m ² nålet	100 g/m ² vævet 200 g/m ² nålet	100 g/m ² vævet 200 g/m ² nålet	100 g/m ² vævet 200 g/m ² nålet	100 g/m ² vævet 200 g/m ² nålet
Geomembran	EN 9863-1	-	-	-	-	-	0,2 mm PE-folie

- 1) Flux-index angiver den faktiske væskemængde, som passerer gennem membranen.
- 2) Hydraulisk ledningsevne målt ved et væsketryk på 15 kPa og et overlejringstryk på 35 kPa.
- 3) Udtrykker bentonittens evne til at fastholde vand under tryk.
- 4) Totalvægt med ved 12% fugtindhold.
- 5) Trækstyrker er udført i begge retninger - membraner kan produceres med projektspecifikke trækstyrker efter ønske.

Dimensioner og vægt	AS3000	AS3500	AS4000	AS4500	AS5000	CL02
Rullebredde	5,0 m	5,0 m	5,0 m	5,0 m	5,0 m	5,0 m
Rullelængde	50 m	50 m	40 m	40 m	40 m	40 m
Rullediameter, ca.	60 cm	64 cm	66 cm	66 cm	66 cm	75 cm
Rullevægt, ca.	780 kg	800 kg	880 kg	960 kg	1080 kg	940 kg
Rørdiameter	9,5 cm	9,5 cm	9,5 cm	9,5 cm	9,5 cm	9,5 cm
Emballering	UV-stabiliseret PE-folie	UV-stabiliseret PE-folie	UV-stabiliseret PE-folie	UV-stabiliseret PE-folie	UV-stabiliseret PE-folie	UV-stabiliseret PE-folie

De anførte informationer/tekniske data er baseret på producentens nuværende viden. Der tages forbehold for ændringer. Informationerne er i øvrigt omfattet af BG Byggros' gældende salgs- og leveringsbetingelser, hvortil der henvises.