

## Technische Daten Landobent™

### Bentonitmatte

Produkt		LBM 3500	LBM 4000	LBM 4500	LBM 5000	
Aufbau und Form des Verbundstoffes		Geoverbundstoff, mechanisch verfestigt zur Flächenabdichtung aus Bentonit (Pulver oder Granulat) eingebettet zwischen zwei geotextilen Schichten aus Vliesstoff und Bändchengewebe (GTX)				CE-Zertifikat
<b>Eigenschaften Trägerschicht</b>						Norm
Material		PP-Gewebe		PP-Gewebe		
Flächengewicht	g/m <sup>2</sup>	100 ± 10	100 ± 10	100 ± 10	100 ± 10	DIN EN 965
<b>Eigenschaften Einlage Bentonit</b>						
Material		Natriumbentonit		Natriumbentonit		
Flächengewicht	g/m <sup>2</sup>	3500 ± 350	4000 ± 400	4500 ± 450	5000 ± 500	DIN EN 965
Montmorillonit-Gehalt	%	75 + 8	75 + 8	75 + 8	75 + 8	
Quellfähigkeit	ml/2g	24 + 3	24 + 3	24 + 3	24 + 3	ASTM D 5890
Wasseraufnahmefähigkeit	%	450 + 45	450 + 45	450 + 45	450 + 45	DIN 18132
Wassergehalt	%	12 - 2	12 - 2	12 - 2	12 - 2	
<b>Eigenschaften Deckschicht</b>						
Material		PP-Vliesstoff		PP-Vliesstoff		
Flächengewicht	g/m <sup>2</sup>	215 ± 22	215 ± 22	215 ± 22	215 ± 22	DIN EN 965
<b>Eigenschaften Verbundstoff</b>						
Dicke , trocken	mm	5.5 ± 0.6	6.0 ± 0.6	6.6 ± 0.7	7.6 ± 0.8	EN 964
Flächengewicht	g/m <sup>2</sup>	3815 ± 382	4315 ± 432	4815 ± 482	5315 ± 532	DIN EN 9864
Höchstzugkraft	längs	12.0 - 4.0	12.0 - 4.0	12.0 - 4.0	12.0 - 4.0	EN ISO 10319
	quer	12.0 - 4.0	12.0 - 4.0	12.0 - 4.0	12.0 - 4.0	
Wasserdurchlässigkeit	10 <sup>-9</sup>	2.2 - 0.2	2.0 - 0.2	3.0 - 0.3	3.0 - 0.3	ASTM D 5887
k-Wert	10 <sup>-11</sup>	1.4 - 0.2	1.2 - 0.2	1.2 - 0.2	1.8 - 0.2	ASTM D 5887-99
Stempel-Durchdrückkraft	CBR	1.8 - 0.2	1.8 - 0.2	1.8 - 0.2	1.8 - 0.2	EN ISO 12236
Verbundfestigkeit	N	65 ± 7	65 ± 7	65 ± 7	65 ± 7	ASTM D 4595/D413
<b>Standard Masse</b>						
Breite	m	5.00	5.00	5.00	5.00	
Länge	m	40	40	40	40	
Fläche	m <sup>2</sup>	200	200	200	200	
<b>Funktion / Anwendung</b>						
Vorgesehene Funktion						CE

Die o. g. Daten sind Richtwerte, welche in unseren Labors und bei externen Prüfinstituten erzielt wurden. Sie können auch aufgrund von Variationen bei Prüfgeräten geringfügige Abweichungen aufweisen. Das Recht auf Änderungen ohne Vorankündigung ist vorbehalten.