

## Faserarmierte geosynthetische Tondichtungsbahn (GTD)



NAUE GmbH & Co. KG  
 Gewerbestraße 2  
 32339 Espelkamp-Fiestel

Telefon: 05743 41-0 - Telefax: 05743 41-240  
 E-Mail: info@naue.com - Internet: www.naue.com

## Bentofix® NSP 4900

Die folgende Tabelle zeigt Eigenschaften von Bentofix® NSP 4900, einer vollflächig über alle Komponenten kraftschlüssig vernadelten, Schubkraft übertragenden Tondichtungsbahn. Der Deckvliesstoff ist im Kantenbereich von 50 cm an den Längsseiten mit Bentonit gefüllt. Der Überlappungsbereich von 30 cm ist auf der Unterseite gekennzeichnet.

Eigenschaft	Prüfverfahren*	Einheit	Werte
<b>Geotextillagen:</b>			
<b>Decklage (Polypropylen-Vliesstoff):</b>			
Masse pro Flächeneinheit	DIN EN ISO 9864	g/m <sup>2</sup>	220
<b>Trägerlage (Polypropylen-Gewebe):</b>			
Masse pro Flächeneinheit	DIN EN ISO 9864	g/m <sup>2</sup>	110
<b>Bentonitlage (Natriumbentonitpulver):</b>			
Masse pro Flächeneinheit	DIN EN 14196 ( $\rho_{TON}$ )	g/m <sup>2</sup>	4.670
Quellvolumen	ASTM D 5890	ml/2g	24
Fluid Loss	ASTM D 5891	ml	≤ 18
Wassergehalt	DIN 18121 / ISO 11465 (5 Std., 105 °C)	%	ca. 10
<b>Geosynthetische Tondichtungsbahn:</b>			
Masse pro Flächeneinheit	DIN EN 14196 ( $\rho_{GBR-c}$ )	g/m <sup>2</sup>	5.000
Schichtdicke	DIN EN ISO 9863-1	mm	6,0
Höchstzugkraft, md/cmd**	DIN EN ISO 10319 / ASTM D 4595	kN/m	12,0 / 12,0
Dehnung bei Bruch, md/cmd**	DIN EN ISO 10319 / ASTM D 4595	%	10,0 / 6,0
Verbundfestigkeit	ASTM D 6496	N/10 cm***	≥ 60
		N/m	≥ 360
Stempeldurchdrückkraft	DIN EN ISO 12236	N	2.000
k-Wert	DIN 18130 / ASTM D 5887	m/s	2 x 10 <sup>-11</sup>
Index Flux	DIN 18130 / ASTM D 5887	(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )/s	5 x 10 <sup>-9</sup>
<b>Rollenabmessungen:</b>			
Breite x Länge, / Durchmesser	-	m x m / m	5,00 x 40 / Ø 0,65

\* = in Anlehnung an; \*\*md = machine direction, cmd = cross machine direction; \*\*\*max. peak

Die aufgeführten technischen Daten sind Richtwerte, die in unseren Laboratorien und/oder bei Prüfinstituten erzielt wurden. Das Recht auf Produktänderungen ohne Ankündigung ist vorbehalten.