

# Faserarmierte geosynthetische Tondichtungsbahn (GBR-C)



## Bentofix® NSP 4900

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

Telefon: +49 5743 41-0   Telefax: :+49 5743 41-240  
 E-Mail: info@naue.com   Internet: www.naue.com

**Bentofix® NSP 4900** ist eine vollflächig über alle Komponenten kraftschlüssig vernadelte, schubkraftübertragende Tondichtungsbahn (GBR-C), auch Bentonitmatte genannt. Der Deckvliesstoff ist im Kantenbereich von 50 cm an den Längsseiten mit Bentonit gefüllt. Die Längsüberlappungsbereiche von 30 cm sind auf der Trägerlage gekennzeichnet.

Eigenschaft	Prüfverfahren*	Einheit	Werte
<b>Geotextillagen:</b>			
<b>Decklage</b> (Polypropylen-Vliesstoff):			
Masse pro Flächeneinheit	DIN EN ISO 9864	g/m <sup>2</sup>	220
<b>Trägerlage</b> (Polypropylen-Gewebe):			
Masse pro Flächeneinheit	DIN EN ISO 9864	g/m <sup>2</sup>	110
<b>Bentonitlage</b> (Natriumbentonitpulver):			
Masse pro Flächeneinheit	DIN EN 14196 ( $\rho_{TON}$ )	g/m <sup>2</sup>	4.670
Quellvolumen	ASTM D5890	ml/2g	24
Fluid Loss	ASTM D5891	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 D6768	kN/m	12,0 / 12,0
Dehnung bei Bruch, md/cmd**	DIN EN ISO 10319 / ASTM D6768	%	10,0 / 6,0
Verbundfestigkeit	ASTM D6496	N/10 cm***	≥ 60
		N/m	≥ 360
Stempeldurchdrückkraft	DIN EN ISO 12236	N	2.000
Durchlässigkeitsbeiwert ( $k_{10}$ )	DIN EN 16416 / ASTM D5887	m/s	$2 \times 10^{-11}$
Index Flux ( $q_{10}$ )	DIN EN 16416 / ASTM D5887	(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )/s	$4 \times 10^{-9}$
<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.