

OBRA: VERTEDERO DE FANGOS PROCEDENTES DE DEPURADORAS EN LOECHES		
EQUIPO: GEOCOMPUESTO DE BENTONITA PREPARACION DEL TERRENO NATURAL. N° DE ORDEN: E.T.P. - VA 03		
SERVICIO: CELDAS DE VERTIDO	REVISIÓN: 0	FECHA: NOVIEMBRE 2009

Hoja1 de 1

DESCRIPCIÓN

Geocompuesto de bentonita de sodio encapsulada por dos geotextiles, uno tejido y otro no tejido, mediante procedimiento de agujeteado.

CARACTERÍSTICAS

Fabricante:	NAUE Gmbh & Co	
Nombre comercial:	Bentofix NSP 5300	
Geotextiles		
Masa por unidad de área del tejido:	220 g/m ²	
Masa por unidad de área del no tejido:	110 g/m ²	
Bentonita:		
Contenido en montmorillonita:		S/ Tabla de datos del fabricante
Coeficiente de hinchamiento:	24 ml/2g	
Absorción de agua:		S/ Tabla de datos del fabricante
Pérdida por filtrado:	<= 18 ml/2g	
Humedad:	10% Aprox.	
Peso de la máquina en orden de trabajo:	kg-	
Geocompuesto:		
Masa por unidad de área:	5.330 g/m ²	
Masa de bentonita por unidad de área:	5.000 g/m ²	
Espesor:	Entre 6 y 7 mm	
Resistencia a tracción:	12 KN/m	
Resistencia a punzonamiento:	N	S/ Tabla de datos del fabricante
Permeabilidad:	2 10 ⁻¹¹ m/s	
Resistencia a pelado: Pesos y dimensiones:	N	S/ Tabla de datos del fabricante
Dimensiones rollo:	Entre 4,85 y 5 m x 40 m. Ø 0,65	S/ Tabla de datos del fabricante
Peso rollo:	Kg	

OBRA: VERTEDERO DE FANGOS PROCEDENTES DE DEPURADORAS EN LOECHES		
EQUIPO: GEOMEMBRANA PEAD IMPERMEABILIZACION. N° DE ORDEN: E.T.P. - VA 04		
SERVICIO: CELDAS DE VERTIDO	REVISIÓN: 0	FECHA: NOVIEMBRE 2009

Hoja1 de 1

DESCRIPCIÓN

Geomembrana de PEAD fabricada con polímeros vírgenes, de lámina lisa.

CARACTERÍSTICAS

Fabricante:	NAUE Gmbh & Co
Nombre comercial:	Carbofol PEAD 406 OIT
Espesor:	2 mm
Densidad:	0,942 g/cm ³
Contenido en negro de humo:	2%
Ensayo SCR (stress crack resistance)	2.000 horas
Límite elástico:	33 N/mm ²
Tensión de rotura:	60 N/mm ²
Elongación en el límite elástico:	12%
Elongación de rotura:	700%
Resistencia ai impacto:	mJ/mm ²
Resistencia a punzonamiento:	700 N (ASTM D 4833); 5.400 N (EN ISO 12236)
Resistencia a desgarro:	280 N

OBRA: VERTEDERO DE FANGOS PROCEDENTES DE DEPURADORAS EN LOECHES		
EQUIPO: GEORED PEAD DE IMPERMEABILIZACION. N° DE ORDEN: E.T.P. - VA 05		
SERVICIO: CELDAS DE VERTIDO	REVISIÓN: 0	FECHA: NOVIEMBRE 2009

Hoja1 de 2

DESCRIPCIÓN

Georred PEAD fabricada con dos geotextiles de polipropileno termofijados a la georred. La georred estará formada por dos hilos superpuestos que forman canales con alta capacidad de evacuación de agua, incluso colocados horizontalmente y sometidos a grandes cargas.

MATERIALES

Georred drenante: Polietileno alta densidad
Geotextil filtro: Polipropileno

CARACTERÍSTICAS

Fabricante:	NAUE Gmbh & Co	
Nombre comercial:	Secudrain 131 C WD 401	
Georred drenante:		
Espesor a 20 Kpa / 200 Kpa		
Reducción del espesor por fluencia:	S/ Tabla de datos del fabricante	
Geotextil filtro:		
Masa por unidad de superficie:	g/m2	
Punzonamiento dinámico:	mm	S/ Tabla de datos del fabricante
Punzonamiento estático:	kN um	S/ Tabla de datos del fabricante
Apertura de poro O_{90} :	S/ Tabla de datos del fabricante	
Geocompuesto drenante:		
Masa por unidad de superficie:	530 g/m2	
Espesor a 20 kpa/ 200 kpa:	5,5 mm EN ISO 9863-1	
Resistencia a tracción máxima MD / CD:	5,0 / 10,0 KN/m	
Elongación a rotura MD / CD:	50% / 40%	
Resistencia a punzonamiento:	1,4 N (EN ISO 12236)	
Resistencia al aplastamiento:	Kpa	

OBRA: VERTEDERO DE FANGOS PROCEDENTES DE DEPURADORAS EN LOECHES		
EQUIPO: GEORED PEAD DE IMPERMEABILIZACION. N° DE ORDEN: E.T.P. - VA 05		
SERVICIO: CELDAS DE VERTIDO	REVISIÓN: 0	FECHA: NOVIEMBRE 2009

Hoja2 de 2

Capacidad drenante en el plano, MD:

i=0,1

S/ Tabla de datos del fabricante

Con carga de 20 Kpa $6,0 \cdot 10^{-1}$ l/mxs

Con carga de 50 Kpa $4,0 \cdot 10^{-1}$ l/mxs

i=0,3

S/ Tabla de datos del fabricante

Con carga de 20 Kpa $1,0 \cdot 10^{-0}$ l/mxs

Con carga de 50 Kpa $8,0 \cdot 10^{-1}$ l/mxs

i=1,0

S/ Tabla de datos del fabricante

Con carga de 20 Kpa $1,8 \cdot 10^{-0}$ l/mxs

Con carga de 50 Kpa $1,5 \cdot 10^{-0}$ l/mxs

OBRA: VERTEDERO DE FANGOS PROCEDENTES DE DEPURADORAS EN LOECHES		
EQUIPO: GEOTEXTIL PARA PROTECCION DE FILTRO DE GRAVA. N° DE ORDEN: E.T.P. - VA 06		
SERVICIO: CELDAS DE VERTIDO	REVISIÓN: 0	FECHA: NOVIEMBRE 2009

Hoja1 de 1

DESCRIPCIÓN

Geotextil de polipropileno (PP) blanco

CARACTERÍSTICAS

Fabricante:	NAUE Gmbh & Co
Nombre comercial:	Secutex 201 GRK 3C
Masa por unidad de superficie:	200 g/m ²
Espesor:	1,2 mm
Máxima resistencia a tracción:	7,5 / 12 KN/m
Máxima elongación a tracción	30 / 50%
Resistencia a punzonamiento:	1.750 N
Desplazamiento al punzonamiento estático:	30 mm
Tamaño de pozo característico	0,08 mm
Permeabilidad al agua	
Índice VI_{H50}	$8.0 \cdot 10^{-2}$ m/s
Caudal I_{H50}	80 l/s x m ²
Caudal en el plano a 2 Kpa (EN ISO 12958)	$4 \cdot 10^{-3}$ l/(ms)
Dimensiones del rollo	5,90 x 150 m x m