

## BENTOMAT® AS 3500

### GEOSYNTHETIC CLAY LINER

#### DESCRIÇÃO

Bentomat AS 3500 é um GCL reforçado constituído por uma camada de bentonita de alta capacidade de expansão encapsulada entre dois geotêxteis unidos por agulhamento. Este GCL é fabricado com controle de qualidade que atende as normas internacionais mais exigentes

#### APLICAÇÕES

Bentomat é uma alternativa para a camada de argila compactada em sistemas de barreiras com geomembranas, para aplicações em contenção secundária, armazenamento de resíduos sólidos, mineração, lagoas, canais, construção civil e rodovias.

#### EMBALAGEM

Dimensões do rolo: 5,0 x 40 m

PROPRIEDADES DO GEOTÊXTIL		
Propriedade	Norma	Resultado
Gramatura do geotêxtil tecido	ASTM D 5261	100 g/m <sup>2</sup>
Gramatura do geotêxtil nao tecido	ASTM D 5261	200 g/m <sup>2</sup>
PROPRIEDADES DA BENTONITA		
Teor de montmorilonita	XRD (X-Ray difraction)	≥ 80 %
Grau de expansão	ASTM D 5890	≥ 24 ml
Perda de fluido	ASTM D 5891	≤ 18 ml
Absorção de Água	ASTM E 946	≥ 600
PROPRIEDADES DO GCL		
Massa do GCL por unidade de área	ASTM D 5993	3900 g/m <sup>2</sup>
Massa de bentonita por unidade de área	ASTM D 5993	3600 g/m <sup>2</sup>
Espessura	UNE EN ISO 9863-1	5.5 mm
Resistência à tração	ASTM D 6768	≥ 10 kN/m
Resistência ao descolamento	ASTM D 6496	≥ 610 N/m
Índice de fluxo	ASTM D 5887	≤ 1x10 <sup>-8</sup> m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /s
Permeabilidade	ASTM D 5887	≤ 5x10 <sup>-11</sup> m/s
Resistência ao cisalhamento interno <sup>(3)</sup>	ASTM D 6243	24 kPa

(1) MARV = Minimum Average Value: Valor mínimo médio do rolo

(2) Valor máximo para amostras hidratadas por 24 horas e submetidas a uma tensão normal de 10 kPa