

BENTOMAT® AS 5000

GEOSYNTHETIC CLAY LINER

DESCRIÇÃO

Bentomat AS 5000 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 ²
Gramatura do geotêxtil nao tecido	ASTM D 5261	200 g/m ²
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	5300 g/m ²
Massa de bentonita por unidade de área	ASTM D 5993	5000 g/m ²
Espessura	UNE EN ISO 9863-1	6.5 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 ⁻⁸ m ³ /m ² /s
Permeabilidade	ASTM D 5887	≤ 5x10 ⁻¹¹ m/s
Resistência ao cisalhamento interno ⁽³⁾	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