

ALVABENT BLD 5000

ALVABENT es un geocompuesto está formado por dos geotextiles que encapsulan bentonita de sodio, una arcilla de origen volcánico que al hidratarse tiene una alta capacidad de expansión. El cosido entre estos dos geotextiles y el material bentonita se hidrata creando una capa impermeable monolítica.



SELLADO



BARRERA

PROPIEDADES DE LOS GEOTEXTILES	NORMA DE ENSAYO	UNIDAD	VALOR	TOLERANCIA
Masa del geotextil no tejido	EN 9864 / ASTM D 5261	gr/m ²	200	±20
Masa del geotextil tejido	EN 9864 / ASTM D 5261	gr/m ²	110	±0.11

PROPIEDADES DE LA BENTONITA	NORMA DE ENSAYO	UNIDAD	VALOR	TOLERANCIA
Masa por unidad de área (1)	ASTM D 5993	gr/m ²	5000	±10%
Coeficiente de hinchamiento	ASTM D 5890	ml/2g	> 24	±10%
Perdida por filtrado	ASTM D 5891	MI	< 18	±10%

PROPIEDADES DEL GEOCOMPUESTO	NORMA DE ENSAYO	UNIDAD	VALOR	TOLERANCIA
Masa total por unidad de área	ASTM D 5993	gr/m ²	5300	±10%
Permeabilidad (2)	ASTM D 5887	m/sec	< 2 x 10 ⁻¹¹	±10%
Índice de flujo	ASTM D 5887	m ³ /s·m ²	< 5,0 x 10 ⁻⁹	±10%
Resistencia a tracción MD (3)	ASTM D 6768	kN/m	10,0	±10%
CBR	ASTM D 12236	N	> 1850	±10%
Adhesión de pelado al hormigón	ASTM D 903	kN/m	> 2,0	±10%
Espesor (5)	EN ISO 964-1	mm	6,0	±10%

(1) Peso mínimo de bentonita de sodio con un 15% de humedad según DIN 18121.

(2) Gradiente hidráulico i:30 y presión de 2psi.

(3) Si se requiere, los valores de resistencia a tracción y alargamiento pueden ser expresados en ISO 10319 o ASTM D 4632.

(4) Los valores pico han sido medidos a 10Kpa (200psf) de presión normal.

(5) Valor en estado de libre hidratación.