

EUROBENT XPS 4000

WWW.GEOSINTETICOSEMARESA.CL

Material compuesto de unión mecánica, conformado por bentonita sódica granulada en polvo, encapsulada y asegurada entre dos capas de geotextil. El GCL incorpora una impregnación adicional de bentonita a lo largo de los 300 mm exteriores de los bordes longitudinales de los rollos, mejorando su desempeño en aplicaciones de contención.



Datos Técnicos



- Producto compuesto de bentonita de sodio reforzado, encapsulada entre dos geotextiles, uno tejido y otro no tejido.
- Ideal para impermeabilizar amplias superficies.
- Los componentes están unidos mediante un sistema de agujado logrando una alta resistencia a los esfuerzos de corte y desgarro.
- Sustituye la impermeabilización de arcilla compactada en el sellado de vertederos, impermeabilización de vaso de vertederos, encapsulación de tierra contaminada, depósitos y masas.
- Importante por su baja permeabilidad y la posibilidad de autosellarse.

PROPIEDADES GEOTEXTIL	MÉTODO TESTEO	VALOR	UNIDAD	FRECUENCIA
Lámina de cobertura no tejido	ASTM D 5261	≥ 200	g/m ²	1/7,000 m ²
Lámina de cobertura tejido	ASTM D 5261	≥ 100	g/m ²	1/60,000 m ²

PROPIEDADES DE BENTONITA	MÉTODO TESTEO	VALOR	UNIDAD	FRECUENCIA
Masa por unidad de bentonita ⁽¹⁾	ASTM D 5993	≥ 2900	g/m ²	1/5,000 m ²
Masa por unidad de bentonita ⁽³⁾	EN 14196	≥ 3300	g/m ²	1/5,000 m ²
Coefficiente de Hinchamiento	ASTM D 5890	≥ 24	ml/2g	1/50 t
Pérdida por filtrado	ASTM D 5891	≤ 18	ml	1/50 t
Contenido de humedad	ISO 11465	≤ 15	%	1/50 t

PROPIEDADES DE GCL	MÉTODO TESTEO	VALOR	UNIDAD	FRECUENCIA
Masa por unidad de área ⁽²⁾	ASTM D 5993	≥ 3200	g/m ²	1/5,000 m ²
Masa por unidad de área ⁽³⁾	EN 14196	≥ 3600	g/m ²	1/5,000 m ²
Espesor	EN ISO 9863 -1	5,4 mm	mm	1/20,000 m ²
Resistencia a la Tracción MD/CMD	ASTM D 6768	≥ 11,7 / 11,7	kN/m	1/12,500 m ²
Estiramiento MD/CMD	ASTM D 6768	≥ 9 / 5	%	1/12,500 m ²
Resistencia al desprendimiento	ASTM D 6496	≥ 360	N/m	1/6,250 m ²
Resistencia Interna al corte ⁽⁴⁾	ASTM D 6243	40	kPa	Aleatorio
Resistencia a la perforación estática	ASTM 6241	≥ 2000	N	1/24,000 m ²
Conductividad Hidráulica (k10)	EN 16416	≤ 3,2 x 10 ⁻¹¹	m/s	1/25,000 m ²
Conductividad Hidráulica (k20)	ASTM D 5887	≤ 4,5 x 10 ⁻¹¹	m/s	1/25,000 m ²
Indice de fluido (q10)	EN 16416	≤ 6,5 x 10 ⁻⁹	(m ³ /m ²)/s	1/25,000 m ²
Indice de fluido (q20)	ASTM D 5887	≤ 8,4 x 10 ⁻⁹	(m ³ /m ²)/s	1/25,000 m ²
Permitividad (ψ10)	EN 16416	≤ 4,5 x 10 ⁻⁹	l/s	1/25,000 m ²

DIMENS. ESTÁNDAR DEL ROLLO	MÉTODO TESTEO	VALOR	UNIDAD	FRECUENCIA
Ancho x Largo	Típico	5,1 x 45	m	Cada rollo
Superficie	Típico	229,5	m ²	Cada rollo

1. A 0% índice de humedad
2. A 0% índice de humedad
3. A 12% índice de humedad
4. Valor peak típico medido a 30 kPa de tensión normal para una probeta hidratada durante 24 h.

Estos datos son valores promedio derivados de pruebas estándar y están sujetos a la variación habitual del producto y se proporcionan solo con fines de referencia. El derecho está reservado.

Nota: Los valores indicados corresponden a valores mínimos obtenidos en el Laboratorio de Fábrica y Laboratorios Independientes Certificados. Se reserva el derecho de efectuar cambios sin previo aviso.