

CONFICELL LS son geoceldas para soporte de carga hechas con láminas texturizadas de polietileno de alta densidad (HDPE) unidas por ultrasonido

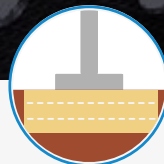
Se utilizan principalmente para refuerzo de suelos para cimentaciones, refuerzo de estructuras de pavimento, revestimientos de canales y otras aplicaciones de altos requerimientos mecánicos. CONFICELL LS es un sistema de confinamiento de suelos liviano, expandible y de alta durabilidad, que aumenta el desempeño mecánico de los suelos por su alta rigidez y capacidad de interacción con el agregado.



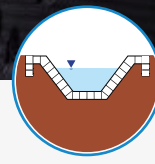
Refuerzo de subrasante



Refuerzo de capas granulares



Refuerzo de suelos de cimentación



Revestimiento en canales

PROPIEDADES FÍSICAS	NORMA DE ENSAYO	UNIDAD	DATOS		
			LS 75	LS 125	LS 150
Materia prima	-	-	Polietileno de alta densidad (HDPE)		
Espesor de la lámina	ASTM D5199	mm	1,5		
Densidad del polímero	ASTM D1505	g/cm ³	0,939		
Contenido de carbón negro	ASTM D1603	%	1,5 a 2,0		
Tiempo de inducción de oxidación a alta presión	ASTM D5885	min	150		

PROPIEDADES MECÁNICAS - LÁMINA					
Resistencia al punto de fluencia	ASTM D6693	kN/m	20		
Resistencia a la rotura			12		
Elongación a la fluencia		%	12		
Elongación a la rotura	100				
Resistencia al rasgado	ASTM D1004	N	155		
Resistencia al punzonamiento	ASTM D4833		330	450	450
Resistencia de las juntas al despegue	ISO 13426-1	kN/m	10		

PRESENTACIÓN					
Tipo de lámina	Medido	-	Perforada		
Altura de la celda		mm	75	125	150
Distancia entre uniones			445		
Dimensiones del panel		m	6,00 x 5,77	6,00 x 5,80	6,00 x 5,80
Área del panel		m ²	34,6	34,8	34,8

Observaciones:

TÍPICOS: Los datos presentados corresponden a valores promedio de los ensayos estadísticos de la producción.

Geomatrix se reserva el derecho a hacer sin previo aviso cambios en esta hoja técnica por actualización y mejora de sus productos.

Geomatrix cuenta con su propio laboratorio de ensayos acreditado por el **Geosynthetic Accreditation Institute – Laboratory Accreditation Program GAI-LAP**), que garantiza su competencia e independencia para llevar a cabo pruebas específicas de Geosintéticos.

El alto nivel de calidad permanente se garantiza mediante un sistema de gestión de calidad, bajo la norma **NTC-ISO 9001-2015**, para el diseño, desarrollo, producción, comercialización y soporte técnico de materiales geosintéticos, así como la implementación de buenas prácticas enmarcadas en las normas **NTC-ISO 14001, NTC-ISO 45001**; y de un sistema de inspección y evaluación estricto, conforme a los lineamientos de las normas **ASTM D4354 y ASTM D4759** y de las especificaciones de supervivencia establecidas en **FHWA NHI 07 – 092 y AASHTO M288**.



2022 - 03