



FICHA TÉCNICA TRM LANDLOK® 450 TRIDIMENSIONAL

Malla anti erosión

La malla anti erosión TRM Landlok® 450 con tecnología de fibra Trilobular X3®, es un geosintético de polipropileno Tridimensional que brinda protección contra erosión a largo plazo; consiste de una densa red de fibras de polipropileno 100%, color verde, entrelazadas y estabilizadas contra rayos UV; las fibras están distribuidas entre dos redes orientadas biaxialmente, ligadas mecánicamente por costuras paralelas con hebras de polipropileno.

La sección Trilobular hace que las fibras X3® posean un 40% más de superficie perimetral que una fibra tradicional de sección circular, lo que les permite retener más suelo, humedad y atrapar más semillas.

Cada componente de la malla anti erosión Landlok® 450 se encuentra estabilizado contra la degradación química y ultravioleta, asegurando vida útil mínima de 10 años.

La malla anti erosión TRM Landlok® 450 es fabricado en instalaciones de Propex con certificación ISO 9001:2008; se efectúa control de calidad interna (MQC por sus siglas en inglés), que han sido certificados por el Instituto de Acreditación Geosintético-Programa de Acreditación de Laboratorio (GAL-LAP por sus siglas en inglés).

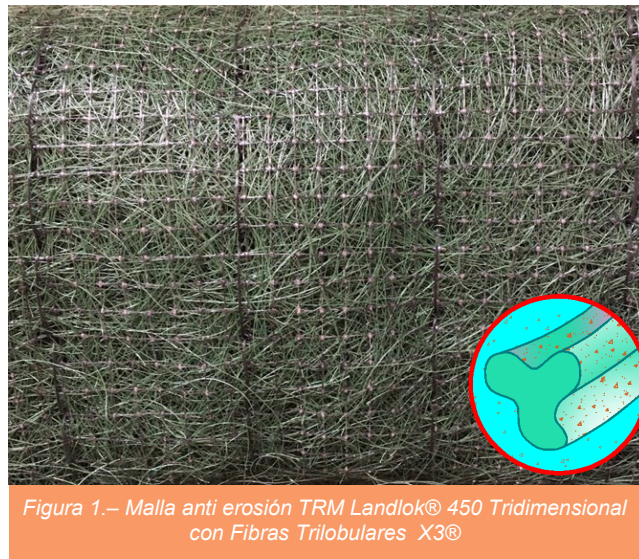


Figura 1.- Malla anti erosión TRM Landlok® 450 Tridimensional con Fibras Trilobulares X3®

Características de la Malla Anti Erosión

MALLA ANTI EROSIÓN LANDLOK®450	NORMA	UNIDAD	VALOR
Propiedades Mecánicas			
Resistencia Tensión Longitudinal	ASTM D 6818	kN/m	6.2
Resistencia Tensión Transversal		kN/m	5.1
Elongación Longitudinal		%	50
Propiedades Físicas			
Resistencia UV (1,000 hrs carbón activo)	ASTM D4355	%	80
Penetración de Luz	ASTM D6567	%	20
Espesor	ASTM D6525	mm	12.7
Gramaje	ASTM D6566	gr/m ²	339
Color	Verde o Café		
Fibra	Polipropileno		
Peso Específico del Polímero	ASTM D792	kg/m ³	905
Composición	Matriz, redes, hilos		
Propiedades Hidráulicas			
Velocidad (en condiciones vegetadas, gran escala)		m/s	5.5
Manning (No Vegetada) (calculada)			0.025



Recomendaciones para Instalación en Taludes

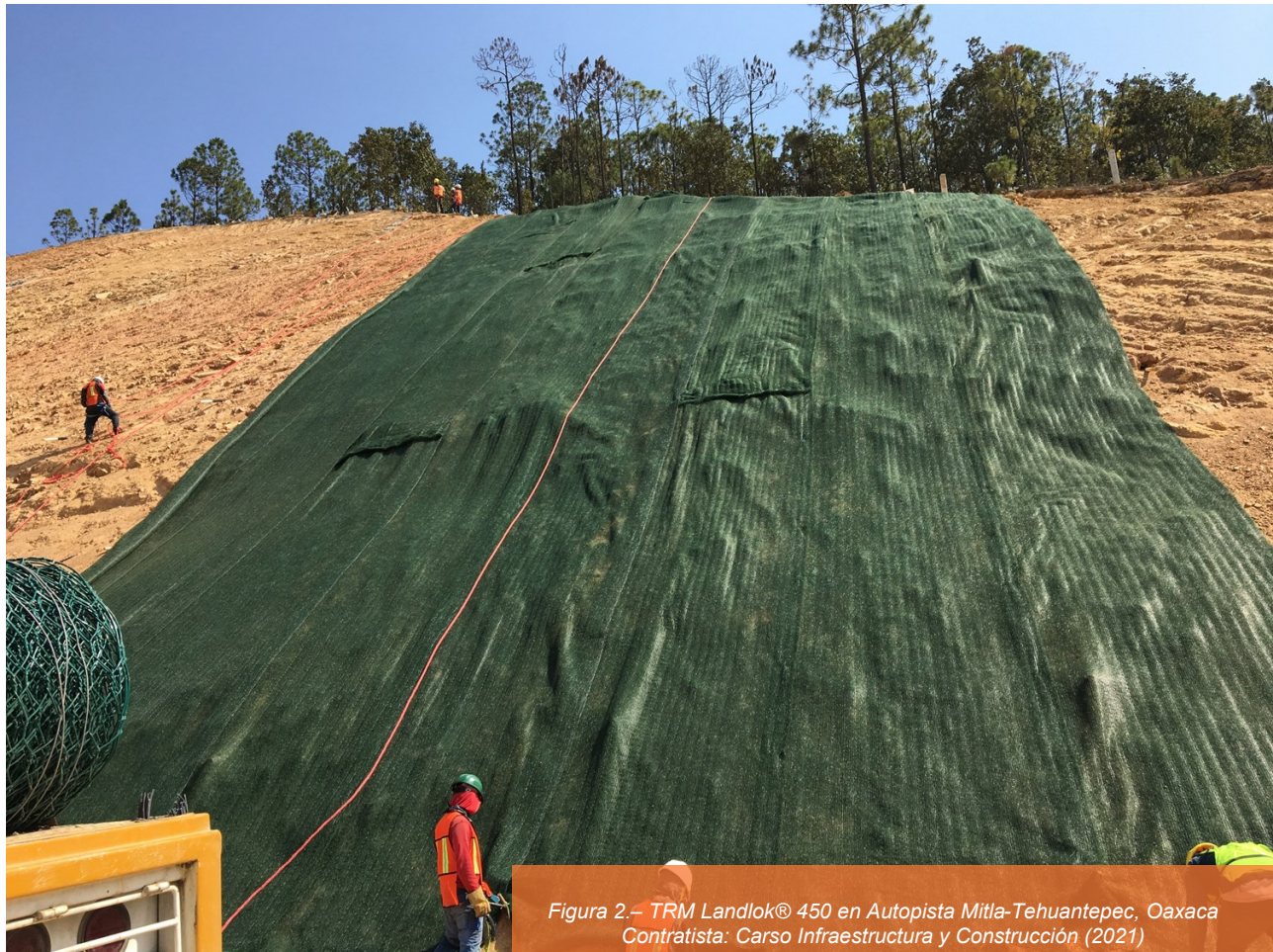
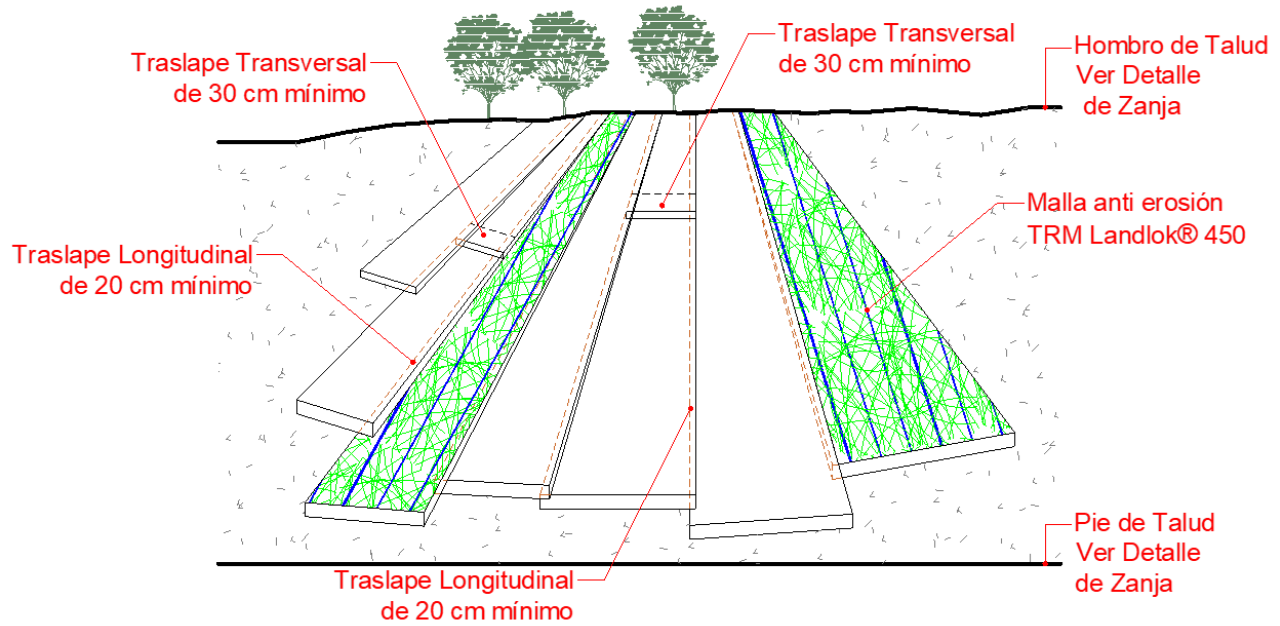


Figura 2.- TRM Landlok® 450 en Autopista Mitla-Tehuantepec, Oaxaca
Contratista: Carso Infraestructura y Construcción (2021)

HIDROLANDS S.A. DE C.V.

CERRADA UNIROYAL # 4-B, COL LA MICHOACANA, METEPEC, MEX C.P. 52166
TELS (722) 209 6479 / 55 21285200 hidrolands@hotmail.com www.hidrolands.com.mx