



## **FICHA TÉCNICA CURLEX® II**

### **Manta de Control de Erosión de Fibra de Madera**

La manta de control de erosión de fibras de madera Curlex® II tiene el fin de controlar la erosión y provocar la revegetación en taludes, terraplenes y cauces; la manta proporciona una cobertura temporal biodegradable que reduce la erosión y mejora la vegetación.

La manta Curlex® II esta compuesta de fibras de madera distribuidas uniformemente en toda el área de la manta, la cual esta protegida por ambos lados con una red de polipropileno degradable; la manta también esta disponible en color verde.

La manta Curlex® II tiene un 80% de fibras con una longitud mayor o igual a seis pulgadas.

La manta de control de erosión Curlex® II tiene un índice de pérdida de suelo de diseño de 0.05 y esta indicada para pendientes de hasta 1.5:1; en aplicaciones de cauces de ríos o canales, llegan a soportar velocidades de 2.2 m/s con esfuerzos cortantes de hasta 86 Pascales.



Figura 1.– Manta de Control de Erosión Curlex® II



Figura 2.– Manta de Control de Erosión Curlex® II color verde

### **Propiedades Físicas, Mecánicas e Hidráulicas**

<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b>	<b>MÉTODO</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>VALORES TÍPICOS</b>
Masa / Unidad de Área	ASTM D 6475	gr/m <sup>2</sup> (lb/yd <sup>2</sup> )	247 (0.456)
Espesor	ASTM D 6525	mm (in)	9.22 (0.363)
Penetración de luz	ASTM D 6567	%	38.3
Abertura de malla		mm (in)	25.4 x 50.8 (1 x 2)

<b>PROPIEDADES MECÁNICAS</b>	<b>MÉTODO</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>VALORES TÍPICOS</b>
Resistencia a la Tensión MD	ASTM D 6818	kN/m (lb/ft)	1.95 (133.3)
Resistencia a la Tensión CD	ASTM D 6818	kN/m (lb/ft)	0.63 (43.2)
Elongación MD	ASTM D 6818	%	26.7
Elongación CD	ASTM D 6818	%	24.1

<b>PROPIEDADES HIDRÁULICAS</b>	<b>MÉTODO</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>VALORES TÍPICOS</b>
Expansión	ECTC Procedure	%	49
Absorción de Agua	ASTMD1117/ECTC	%	229