# PlusWeb®

# Sistema de confinamiento celular para refuerzo

Las geoceldas **PlusWeb**® Neoloy® se constituyen de tiras texturizadas y perforadas de Neoloy® soldadas entre sí por ultrasonido. Están especialmente diseñadas para aplicaciones de refuerzo debido a su alto módulo de rigidez y su material componente que garantizan su

capacidad de refuerzo a lo largo del tiempo.

PlusWeb® Neoloy® es una excelente solución para la construcción de pavimentos ya que reduce el uso de agregados. Esto se logra mediante el uso de material localmente disponible para el relleno de las geoceldas, que permite reducir los espesores de las capas del pavimento. El refuerzo con geoceldas de alto módulo elástico como PlusWeb® Neoloy® además de optimizar el diseño del pavimento, también permite alcanzar una mayor vida útil con menores costos de mantenimiento.





### **APLICACIONES**

- Refuerzo de bases y subbases viales
- Refuerzo de terraplenes y plataformas de trabajo
- Refuerzo de pavimentos viales y ferroviarios
- Estabilización de caminos rurales y no pavimentados

### **CARACTERÍSTICAS**

- Alta rigidez elástica. Rigidez del pavimento a largo plazo
- Baja deformación permanente
- Alta resistencia a la tracción. Soporta cargas pesadas
- Admiten amplia variedad de materiales de relleno
- Diversidad de alturas y tipos de celdas
- Resistente a la radiación y a los rayos UV
- Instalación rápida y sencilla
- Amplio soporte técnico



PlusWeb®  NEOLOY®  Medidas Habituales (*)	DISTANCIA E/ SOLDADURAS (mm)	DIMENSIONES DEL PANEL <sup>(1)</sup>		DIMENSIONES DE CELDAS <sup>(1)</sup>		
		<b>Sección</b> (m)	<b>Área</b> (m²)	<b>Tamaño de celda</b> (mm)	Altura (mm)	Celdas / m² (Cant.)
PLUSWEB NEOLOY 356	356	2,71 x 7,40	20	260 x 224	50/65/75/ 100/120/ 150/200	35
PLUSWEB NEOLOY 445	445	2,81 x 10,70	30	340 x 290		22
PLUSWEB NEOLOY 660	660	2,50 x 16	40	500 x 420		10

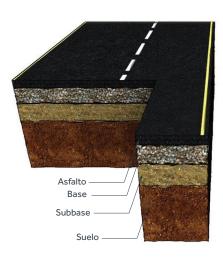
(1) A la abertura recomendada +/- 3%. (\*) Consulta por otras modelos y medidas disponibles.

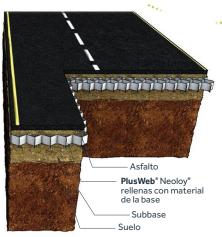
# **POR QUÉ NEOLOY®**

El Neoloy® también conocido genéricamente como NPA: Novel Polymeric Alloy, es una aleación compuesta de nanofibras de poliéster y poliamida dispersas dentro de la matriz de polietileno. Esto hace que las geoceldas fabricadas a partir de Neoloy tengan una alta rigidez dinámica (módulo elástico), lo que las hace muy resistentes frente a la deformación permanente (creep) bajo carga a largo plazo, extendiendo la vida útil a niveles muy elevados y superiores a las tradicionales geoceldas de HDPE.



## **CÓMO FUNCIONA**







Carga vertical externa



Refuerzos laterales de la geocelda



Restricción lateral por refuerzo de tracción en las paredes

Frente a una carga vertical, el material de relleno de las geoceldas debido a la carga de compresión se intentará expandir lateralmente pero dicha deformación lateral será restringida por el confinamiento que le impone individualmente cada geocelda debido a la resistencia a la tracción de las paredes.

Este mecanismo de restricción de deformación lateral del material de relleno, aumenta la capacidad soporte y el módulo de rigidez de la capa que se refuerza.

