



NEOWEB®

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS |

Última tecnología para confinamiento de material granular con celdas hechas a partir de un material único denominado Neoloy®, que ofrece estabilidad dimensional hasta por 75 años y rendimiento ajustado a las necesidades presentes de construcción de infraestructura.

DIMENSIONES DE LAS CELDAS Y PANELES

PROPIEDAD	VÍAS	TALUDES Y CANALES	MUROS EN SUELO REFORZADO
Distancia entre costillas	330 mm (±2.5%)	445 mm (±2.5%)	445 mm (±2.5%)
Altura de las celdas	120 mm (±5%)	75 mm - 120 mm (±5%)	150 mm - 200 mm (±5%)
Dimensiones de la celda abierta	250 x 210 mm (±3%)	340 x 290 mm (±3%)	340 x 290 mm (±3%)
N.º de celdas/m ²	39	22	22
Tamaño sección expandida	2.5 x 8.0 - 12.6 m (±3%) (máx.)	2.8 x 10.7 - 17.3 m (±3%) (máx.)	2.8 x 10.7 - 17.3 m (±3%) (máx.)
Área de la sección expandida	20 - 31 m ² (±3%)	30 - 48 m ² (±3%)	30 - 48 m ² (±3%)
Trazabilidad	Cada sección marcada para trazabilidad detallada.		

CATEGORÍAS DE NEOWEB

PROPIEDAD	NORMA	CATEGORÍA DE NEOWEB®			
		A	B	C	D
Resistencia en la soldadura (kN/m)	ISO 13426-1	18	15	12	9
Resistencia última del material (MPa)	ASTM D638, ISO 527	28	24	23	22
Resistencia última (Tira ancha con perforaciones) (kN/m)	ISO 10319 ¹	22	15	12	9

¹ Test estándar ISO 10319 modificado para alcanzar resultados más exactos usando un tamaño de muestra más representativo, la costilla es cortada adyacente a dos juntas y sujeta de forma que la distancia entre mordazas es la mitad de la altura de la celda; la dirección del ensayo es perpendicular a las costuras. La muestra es medida a una tasa de deformación de 20%/min, 23 °C.

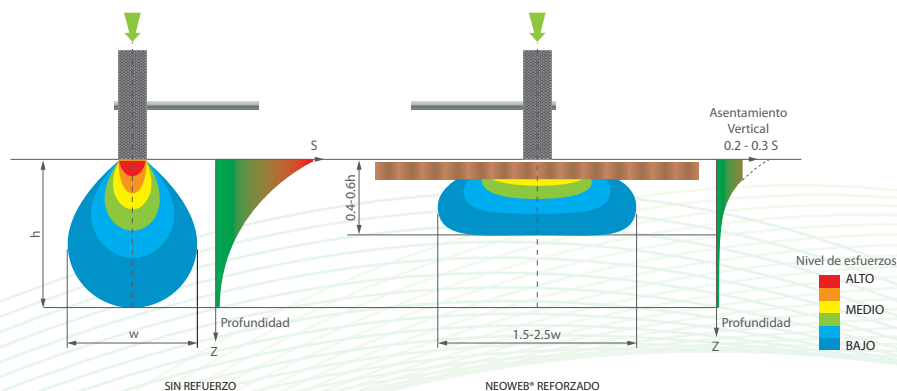
APLICACIONES

- Estabilización de subrasantes.
- Refuerzo de estructuras de pavimento.
- Refuerzo de estructuras férreas.
- Refuerzo de terraplenes sobre suelos blandos.
- Absorción de cambios de rigidez y asentamientos diferenciales.
- Refuerzo de cimentaciones.
- Muros en suelo reforzado.
- Revestimiento de canales.
- Revestimiento de taludes.
- Control de erosión.



ESTABILIDAD DIMENSIONAL	NORMA	VALOR
Coefficiente de expansión térmica (ppm/°C) Rango de medición -30 °C a +30 °C	ASTM E831	≤95
Tiempo de inducción a oxidación (OIT @ 200 °C) (mín.) (Material virgen antes de cualquier modificación)	ASTM D3895	≥125
Resistencia a degradación ultravioleta (HPOIT @ 200 °C) (mín.)	ASTM D5885	≥1250
Durabilidad de la celda a cargas cíclicas de largo plazo (pass)	Accelerated Radial Pressure Test (TRI) ²	Celdas, uniones y perforaciones permanecieron intactas sin evidencia de deformación plástica al final de la carga cíclica.
Eficiencia del ángulo de fricción interna	ASTM D5321	≥0.84
Módulo flexural para cada temperatura (MPa): -40 °C -10 °C +10 °C +30 °C +45 °C +60 °C	ISO 672 ASTM E2254 (DAM)	>1150 >1050 >950 >750 >650 >550
Factor de reducción por deformación permanente (creep) 5 años 10 años 25 años 50 años	ASTM D6992 (SIM) ¹	<1.2 <1.4 <1.9 <2.9

² 60 kPa de resistencia pasiva radial en las celdas por 500 h a 70 °C, externamente confinadas con arena.



Stabilizing an unstable world!

Geosistemas
PAVCO

SEPTIEMBRE 2012

Mexichem
SOLUCIONES INTEGRALES

COLOMBIA: Oficina principal: Autopista Sur N.º 71-75 • Bogotá D. C., Colombia • Tel.: (571) 782 5100 • Fax: (571) 782 5013.
Servicio al cliente Bogotá: (571) 782 5100 Exts.: 3301 / 02 / 03 / 04 / 05 • Todo el país: 01 8000 912 286 - 01 8000 972 826.
Medellín: (574) 325 6660 • Cali: (572) 442 3444 • Barranquilla: (575) 375 8100.
E-mail: ingenieriageosinteticos.amco@pavco.com.co • www.pavco.com.co
PERÚ: Av. Separadora Industrial 2557, Ate • Lima, Perú • Tels.: (511) 627 6038 / 39 • Fax: (511) 627 6039.
E-mail: geosperu@mexichem.com