

# GEOCELDAS NEOLOY® DE PRS - CATEGORÍA A

## (Sistema de Confinamiento Celular)

### ESPECIFICACIONES

PROPIEDADES FÍSICAS DEL SISTEMA			
PROPIEDADES	DESCRIPCIÓN		
Material	Aleación de nanocompuestos poliméricos Neoloy® Aleación compuesta de nanofibras de poliéster/poliamida dispersas en una matriz de polietileno		
Coefficiente de eficiencia de fricción entre el suelo y la celda (± 5 %)	0,95	ASTM D5321	
Textura de la superficie de la pared de las celdas	Con textura y perforada para mejorar la eficiencia de la fricción interna		
Altura de la pared de las celdas (± 5 %)	50, 75, 100, 120, 150, 200 mm (2, 3, 4, 4,7, 6, 8 pulgadas)		
Distancia entre las juntas soldadas (± 2,5 %)	330, 356, 445, 660, 712 mm (13, 14, 17,5, 26, 28 pulgadas)		
Trazabilidad	Cada sección está marcada para tener una trazabilidad completa y detallada		
ESTABILIDAD DIMENSIONAL (± 5 %)			
DESCRIPCIÓN	VALOR	UNIDADES	MÉTODO DE PRUEBA
Estabilidad dimensional de las celdas por coeficiente de expansión térmica (CTE)	≤ 135	ppm/1°C	ISO 11359-2 (TMA) ASTM E831
PROPIEDADES DE LA SOLDADURA DE LA JUNTURA (± 7 %)			
Fuerza de la soldadura de la junta: Separación de la soldadura	> 13	kN/m	ISO-13426-1 Parte 1 Método C (1)
<i>(1) Ajustada para simular el tamaño óptimo de la celda abierta</i>			
PROPIEDADES DE TENSIÓN (± 7 %)			
Resistencia al rendimiento – no perforada (ancho-anchura)	> 20	kN/m	ISO 10319 (2)
Resistencia al rendimiento – no perforada (ancho-anchura)	> 13	kN/m	ISO 10319 (2)
<i>(2) La prueba ISO 10319 estándar fue modificada para lograr resultados más precisos al usar un tamaño de muestra de la prueba más representativa; la banda se corta junto a 2 juntas y se sujeta para que la distancia entre las abrazaderas sea la mitad de la altura de la celda; la dirección de la prueba es perpendicular a las juntas. Muestra de la prueba medida a una velocidad de deformación de 100 mm (4 pulgadas)/min a 23 °C. La prueba de la resistencia a la tracción se realiza en el área de la muestra con las perforaciones más densas.</i>			
DURABILIDAD DE LA OXIDACIÓN Y FOTOQUÍMICA			
Resistencia a la degradación UV (resistencia a la oxidación y a los rayos UV) (3)	≥ 1600	Minutos	ASTM D5885 (HPOIT a 150 °C) Pruebas por GRI GM13
<i>(3) La vida efectiva del diseño es de al menos 75 años</i>			
DEFORMACIÓN PLÁSTICA A LARGO PLAZO (± 10 %)			
Deformación permanente acumulada (resistencia a la fatiga), Método isotérmico escalonado (MIE): Paso 1 a 44 °C Paso 2 a 51 °C Paso 3 a 58 °C → Paso 4 a 65 °C (hasta 75 años)	≤ 3,0	% de deformación acumulada	ASTM D-6992 (MIE) (4)
<i>(4) Tamaño de la muestra: banda ancha con patrón de perforación de 4,4 kN/m de carga fija</i>			
MODULO DINÁMICO (RIGIDEZ ELÁSTICA)			
Análisis mecánico dinámico (MMD) a temperaturas elevadas de la muestra: + 30 °C + 45 °C + 60 °C	> 725 > 625 > 425	MPa	ISO 6721-1 ASTM E2254 (MMD)
temperatura de fragilidad:	≤ menos 70	°C	

# GEOCELDAS NEOLOY® DE PRS - CATEGORÍA A

## (Sistema de Confinamiento Celular)

### FICHA TÉCNICA

N.º DE PARTE DEL PRODUCTO						
Ejemplo: <b>PRS- Neoloy-445- 120-76-P-S-A</b>						
<b>PRS-</b>	<b>Neoloy-</b>	<b>330- (13)</b> <b>356- (14)</b> <b>445- (17,5)</b> <b>660- (26)</b> <b>712- (28)</b>	<b>50- (2)</b> <b>75- (3)</b> <b>100- (4)</b> <b>120- (4,7)</b> <b>150- (6)</b> <b>200- (8)</b>	<sup>(1)</sup> <b>hasta</b> <b>120-</b>	<sup>(2)</sup> <b>P-</b> <b>X-</b>	<sup>(3)</sup> <b>S-</b>  <b>A</b>
		Soldadura Distancia de espaciado Mm (pulgadas)	Celda Altura mm (pulgadas)	N.º de Bandas / Sección	P-Perforada X-No perforada	Color S-Arena  Categoría
<sup>(1)</sup> N.º de Bandas : personalizadas por proyecto, de 4 a 120 bandas; hay disponibles diferentes alturas bajo solicitud <sup>(2)</sup> Perforaciones: desde aproximadamente 6 al 22 % del área de la pared de celdas con dimensiones y formas variables <sup>(3)</sup> Colores: hay disponibles colores adicionales bajo petición						
DIMENSIONES NOMINALES DE LAS CELDAS Y DE LAS SECCIONES						
PROPIEDADES	NOMINALE S	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
Distancia entre las juntas soldadas	± 2,5 %	330 mm (13 pulgadas)	356 mm (14 pulgadas)	445 mm (17,5 pulgadas)	660 mm (26 pulgadas)	712 mm (28 pulgadas)
Alturas de las paredes de celdas	± 5 %	50, 75, 100, 120, 150, 200 mm (2, 3, 4, 4,7, 6, 8 pulgadas)				
Dimensión de las celdas (apertura óptima)	± 3 %	245 x 210 mm (9,65 x 8,27 pulgadas)	260 x 224 mm (10,24 x 8,82 pulgadas)	340 x 290 mm (13,39 x 11,42 pulgadas)	490 x 421 mm (19,29 x 16,53 pulgadas)	520 x 448 mm (20,40 x 17,64 pulgadas)
N.º de Celdas/m <sup>2</sup>	± 3 %	40 (32)	35 (27)	22 (18)	10 (8)	8 (6)
Tamaño de la sección estándar <sup>(4)</sup> (expandida)	± 3 %	2,5 x 8,0 m (8,20 x 26,25 pies)	2,7 x 7,4 m (8,86 x 24,28 pies)	2,8 x 10,7 m (9,19 x 35,10 pies)	2,5 x 16,0 m (8,20 x 52,49 pies)	2,7 x 14,8 m (8,86 x 48,56 pies)
Área de sección estándar (expandida)	± 3 %	20 m <sup>2</sup> (215,28 pies <sup>2</sup> )	20 m <sup>2</sup> ( 215,28 pies <sup>2</sup> )	30 m <sup>2</sup> (322,92 pies <sup>2</sup> )	40 m <sup>2</sup> (430,56 pies <sup>2</sup> )	40 m <sup>2</sup> ( 430,56 pies <sup>2</sup> )
<sup>(4)</sup> Tamaños de las secciones: para las secciones hay disponibles tamaños personalizados bajo petición						
ENVÍO DE DATOS						
Los siguientes datos estarán disponibles por cada pedido:						
<b>Configuración + serie de Neoloy:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Altura (mm/pulgadas)</li> <li>N.º de bandas por sección</li> </ul>	<b>Sección – Peso</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Peso por sección (kg/libras)</li> </ul>	<b>Paleta:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>N.º de secciones</li> <li>Área por cada paleta (m<sup>2</sup>/pies<sup>2</sup>)</li> <li>Peso en bruto (kg/libras)</li> </ul>		<b>Cantidad (m<sup>2</sup>/pies<sup>2</sup>):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Por cada contenedor de 20'</li> <li>Por cada contenedor de 40'</li> </ul>		
CERTIFICACIONES Y ACREDITACIONES						
DESCRIPCIÓN	EMITIDA POR	NÚMERO DE CERTIFICADO				
Certificación del sistema de gestión de calidad - ISO-9001:2008 para I + D, fabricación y comercialización	Ronet (acreditado por ANAB)	Q3600				
Certificación del sistema de gestión ambiental - ISO-14001:2004	Ronet (acreditado por ANAB)	E3600				
Certificación de gestión de salud y seguridad ocupacional - ISO-18000	Ronet (acreditado por ANAB)	O3600				
Certificado de la CE para el control de productos de fábrica	ITB, Instituto de Investigación, UE	1488-CPR-0099/Z				