

REIVINDICACIONES:

1. Una geocelda formada por una pluralidad de tiras poliméricas, en cuyo caso las tiras adyacentes están pegadas conjuntamente a lo largo de uniones para formar una pluralidad de celdas que tienen paredes de celda cuando se estiran en una dirección perpendicular a las caras de las tiras; en cuyo caso una tira de celda de la geocelda se caracteriza por una tensión de instalación de máximo 3.5%.

2. La geocelda de la reivindicación 1, en la cual la tira de celda de la geocelda se caracteriza por una tensión de instalación de máximo 3.0%.

3. La geocelda de la reivindicación 1, en la cual la tira de celda de la geocelda se caracteriza por una tensión de instalación de máximo 2.5%.

4. Una geocelda formada a partir de una pluralidad de tiras poliméricas, en cuyo caso las tiras adyacentes se pegan conjuntamente a lo largo de las uniones para formar una pluralidad de celdas que tienen paredes de celda cuando se estiran en una dirección perpendicular a las caras de las tiras; en cuyo caso una tira de celda de la geocelda tiene una tensión de servicio de máximo 3.0%.

5. La geocelda de la reivindicación 4, en la cual la actividad de celda de la geocelda tiene una tensión de servicio de máximo 2.5%.

6. La geocelda de la reivindicación 4, en la cual la tensión de servicio se mide de acuerdo con el siguiente procedimiento:

obtener la tira de celda que se recorta desde una unión de una pared de celda a la otra unión de la pared de celda, en cuyo caso la longitud de tiras de celda es la distancia entre las uniones y la anchura de tira de celda es igual a la altura de celda;

sujetar con una abrazaderas la tira de celda entre una abrazadera superior y una abrazadera inferior, en cuyo caso la abrazadera superior es estática y se adhiere a marco, la abrazadera inferior está libre y puede cargarse con un peso y las

abrazadera as están localizadas dentro de una cámara que permite la regulación de temperatura;

aplicar una carga de 6.1 kN/metro a la abrazadera inferior y perpendicular a las uniones de la tira de celda durante 90 minutos a temperatura ambiente;

calentar la cámara a 44 °C y esperar 15 minutos para permitir que la tira de celda alcanza una temperatura homogénea;

aplicar la carga de 6.1 kN/metro a la abrazadera inferior y perpendicular a las uniones de la tira de celda durante 167 minutos a 44°C;

medir la deformación de la tira de celda 44°C;

calentar la cámara a 51°C y esperar durante 15 minutos para permitir que la tira de celda alcance una temperatura homogénea;

aplicar la carga de 6.1 kN/metro a la abrazadera inferior y perpendicular a las uniones de la tira de celda durante 167 minutos a 51°C;

medir la deformación de la tira de celda a 51°C;

calentar la cámara a 58°C y esperar 15 minutos para permitir que la tira de celda alcance una temperatura homogénea;

aplicar la carga de 6.1 kN/metro a la abrazadera inferior y perpendicular a las uniones de la tira de celda durante 167 minutos a 58°C; y

medir la deformación de la tira de celda a 58°C; y

dividir la deformación total de la tira de celda por la distancia original entre la abrazadera superior y la abrazadera inferior para obtener la tensión de servicio.

7. La geocelda de la reivindicación 6, en la cual la carga de 6.1 kN/metro se retira de la abrazadera inferior cuando la cámara se calienta 44 °C, cuando la cámara se calienta a 51 °C y cuando la cámara se calienta a 51 °C.

8. La geocelda de la reivindicación 6, en la cual la carga de 6.1 kN/metro no se retira de la abrazadera inferior. La cámara se calienta a 44 °C, cuando la cámara se calienta 51 °C o cuando la cámara se calienta a 51 °C.

9. La geocelda de la reivindicación 6, en la cual la tensión de servicio es el valor obtenido después de medir la deformación de la tira de celda a 58°C.

10. La geocelda de la reivindicación 6, en la cual la tensión de servicio se mide usando un deflectómetro;

en cuyo caso el deflectómetro se reajusta a cero antes de aplicar la carga de 6.1 kN/metro durante 167 minutos a 44°C;

en cuyo caso el deflectómetro se reajusta a cero antes de aplicar la carga de 6.1 kN/metro durante 167 minutos a 51°C; y

en cuyo caso el deflectómetro se reajusta a cero antes de aplicar la carga de 6.1 kN/metro durante 167 minutos a 58°C; y

en cuyo caso la deformación total se obtiene sumando las deformaciones de la tira a 44°C, 51°C, y 58°C.