

1. GENERALIDADES:

El elemento de amarre anticaída con absorbedor de energía marca **CARAN** modelo "2001/2" está diseñado para detener, formando parte de un sistema modelo "2001/2" está diseñado para detener, formando parte de un sistema anticaídas, conforme a la norma IRAM 3622-1 , caídas de altura en condiciones de seguridad acotando la fuerza de frenado $F_{m\acute{a}x}$ y la distancia de parada $H_{m\acute{a}x}$ a valores inferiores a 6 KN y 4,75 m respectivamente.

Está fabricado en cinta de fibra sintética, posee dos ramas, incorpora, mediante costuras, tres conectores (para el enganche al arnés y a los puntos de anclaje) y un absorbedor de energía con banda de seguridad.

Como toda nuestra gama de elementos de amarre anticaídas de dos ramas es particularmente apto para ser utilizado cuando se requiere eludir obstáculos durante la actividad laboral sin disminución de la protección brindada por el elemento (por ejemplo trabajos en torres reticuladas de petróleo, estanterías, antenas de transmisión, etc).

EL ELEMENTO DE AMARRE DE SUJECIÓN MODELO ART 2001/2 POSEE SELLO IRAM DE CONFORMIDAD CON NORMA Y MARCA "S" DE SEGURIDAD OTORGADA POR EL ESTADO ARGENTINO.

2.COMPOSICION:

El elemento de amarre anticaída modelo 2001/2 está compuesto por:

2.1) Conectores:

Son tres y corresponden a nuestro modelo A100 (con una apertura máxima de 19 mm).

Están costurados en sendos extremos del elemento de amarre, poseen traba de seguridad con cierre y bloqueo automáticos.

Su longitud efectiva máxima es de 1500 mm por cada rama .

COMPONENTE	MATERIALES	TRATAMIENTO ANTICORROSIVO
Cuerpo	Acero SAE 1055 o similar	Cincado bicromatizado dorado espesor mínimo 5 micrones.
Sistema de cierre y bloqueo	Acero SAE 1010	
Remaches	Acero inox AISI 304	-----
Protector de ojo	Polipropileno	-----
Resortes	Acero inox. AISI 302	-----

2.2) Banda:

Posee un ancho nominal de 48 mm, está fabricada con hilado de fibra sintética y su construcción es del tipo tubular entrelazado.

Los bordes están termocortados para evitar el deshilachado.

Sobre ella se incorporan, mediante costuras automáticas, los conectores y el absorbedor de energía.

2.3) Absorbedor de energía:

Ayuda a disipar la energía de altura puesta en juego durante la caída libre.

Está fabricado con dos bandas de fibra sintética entrelazadas convenientemente para absorber gradualmente la energía. Posee una banda de seguridad.

El absorbedor está recubierto por un tubo de PVC termocontraíble transparente, debajo del cual se colocan las etiquetas de identificación.

3. COSTURAS:

Todas las costuras del EPP son automáticas, regularmente espaciadas, y con atraque. El material del hilo de costura es poliéster de alta tenacidad multifilamento continuo (tres cordones retorcidos) de color blanco para poder realizar el control visual de las costuras previo a cada utilización.

4. ENSAYOS:

El procedimiento de cada ensayo es el indicado en la norma IRAM 3622-1 :

PRECARGA ESTÁTICA	A 2 KN no se produce el alargamiento permanente (desgarro) del absorbedor de energía.
COMPORTAMIENTO DINÁMICO	El elemento de amarre anticaída detiene a la pesa de 100 Kg lanzada en caída libre de factor 2. La fuerza máxima $F_{m\acute{a}x}$ y la distancia de parada $H_{m\acute{a}x}$ son inferiores a 6 KN y 4,75 m respectivamente.
RESISTENCIA ESTÁTICA	A 15 KN no se observa la rotura del EPP.
RESISTENCIA A LA CORROSIÓN	Los componentes metálicos soportan una exposición de 24 hs a la niebla salina neutra sin que aparezca corrosión que perjudique su funcionamiento.

NOTA:

EN LOS TRES PRIMEROS ENSAYOS LA CARGA SE APLICA ENTRE EL CONECTOR DEL LADO DEL ABSORBEDOR DE ENERGÍA Y EL CONECTOR DE ALGUNA DE LAS RAMAS.

5.FOTOGRAFIA:

Las imágenes pueden diferir del modelo vigente

espacio paracolocar imagen nueva