

1. GENERALIDADES:

El elemento de amarre anticaída con absorbedor de energía marca **CARAN** modelo "3008/2" está diseñado para detener, formando parte de un sistema anticaídas, conforme a la norma IRAM 3622, 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 (cuando se lo ensaya según IRAM 3622).

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

Es particularmente apto para ser utilizado cuando se requiere eludir obstáculos (de amplia geometría) 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).

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

2. COMPOSICION:

El elemento de amarre anticaída modelo 3008/2 está compuesto por:

2.1) Conectores:

Son tres (de dos diferentes modelos) y están costurados en sendos extremos del elemento de amarre, poseen traba de seguridad con cierre y bloqueo automáticos.

El conector ubicado del lado del absorbedor de energía (con una apertura máxima de 19 mm) es el que debe conectarse a la anilla dorsal o enganche frontal del arnés anticaída, y los conectores de cada una de las ramas (apertura de 50/55 mm) deben engancharse al punto de anclaje estructural

Conector (apertura 19 mm)

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	-----
Resortes	Acero inox. AISI 302	-----

**EL ELEMENTO DE AMARRE ANTICAIDA MODELO ART 3008 2 POSEE SELLO IRAM DE CONFORMIDAD
CON NORMA Y MARCA "S" DE SEGURIDAD**

Conector (apertura 50/55 mm)

COMPONENTE	MATERIALES	TRATAMIENTO ANTICORROSIVO
Cuerpo	Acero forjado SAE 1038/1045 o superior	Cincado bicromatizado dorado espesor mínimo 5 micrones. (Alternativa niquelado bicromatizado)
Sistema de cierre y bloqueo	Acero SAE 1010	
Remaches	Acero SAE 1010 (alternativa AISI 304)	
Resortes	Acero SAE 1070/1090 (alternativa AISI 302)	

2.2) Banda:

Posee un ancho nominal de 35 mm, está fabricada con hilado de fibra sintética de alta tenacidad , su construcción es del tipo tubular no entrelazado, incorpora un elástico en su interior a fin de provocar la retracción de la banda y evitar excesos de longitud durante la tarea.

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 en la caída.

Está fabricado con cintas de fibra sintética tejidas en forma continua para disipar gradualmente la energía generada por la caída.

La zona de absorción de energía está recubierta por termocontraíble.

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 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 :

DENOMINACION DEL ENSAYO	VALOR GARANTIZADO
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 EPP:

Las imágenes pueden diferir del modelo vigente

Conector apertura 19 mm
(para conexión al arnés)

Protección de ojal

Conector apertura
55 mm (para conexión al
punto de anclaje)

Absorbedor de
energía

Protección de ojal

Banda



Edición:04

