

INTRODUCCIÓN

Las eslingas de poliéster, planas y tubulares, están fabricadas con fibras de alta resistencia y según normas EN 1492-1 y EN 1492-2. Las cintas, se han sometido a un intensivo tratamiento térmico lo que le añade una gran resistencia contra los rayos ultravioletas, lo que aumenta la durabilidad de la eslinga y le confiere un eficaz comportamiento frente a las abrasiones en su trabajo en tensión, y le proporciona un alargamiento controlado. Las gazas de las eslingas están reforzadas. Las eslingas tienen un rango de temperatura de trabajo desde +100°C hasta -40°C y mantienen la flexibilidad en todo momento.

ELECCIÓN DE LA ESLINGA

Es fundamental conocer el peso de la carga que se quiere elevar.
Es fundamental conocer si el centro de gravedad de la carga coincide con el centro geométrico de la carga.
Es fundamental conocer con cuantos ramales se va a realizar la elevación.

INFLUENCIA DE LA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA

Las fibras químicas con las que están fabricadas pueden degradarse con estas radiaciones.
No deben exponerse ni almacenarse con luz solar directa ni con fuentes de radiación.

CONDICIONES DE TEMPERATURA

Las eslingas planas y tubulares fabricadas con poliéster son adecuadas para el uso y el almacenamiento en un rango de temperaturas de -40°C a +100°C. Si se dan condiciones de bajas temperaturas con humedad puede formarse hielo y esto puede provocar un efecto cortante y abrasivo y restará flexibilidad a la eslinga.

INFLUENCIA DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS

Las eslingas planas y tubulares fabricadas con poliéster son resistentes a la mayoría de los ácidos minerales, pero se deterioran con álcalis.
Las eslingas contaminadas deben ser retiradas hasta su inspección por una persona competente.
Si hay posibilidad de exposición a productos químicos, se debe consultar al fabricante o distribuidor.

VERIFICACIONES

VERIFICAR ANTES DE SU PRIMER USO
Comprobar que la eslinga es la solicitada.
Comprobar que se ha recibido el certificado del fabricante.
Comprobar en la etiqueta identificativa que la carga máxima de utilización coincide con la información del certificado.

VERIFICAR ANTES DE CUALQUIER USO
Comprobar que la eslinga no presenta defectos visuales.
Asegurarse que las especificaciones e identificaciones son correctas, En caso contrario debe ser retirada para su inspección por una persona competente para ello.

También deben realizarse las siguientes comprobaciones :
Que es el material adecuado para la elevación requerida.
Que dispone de la información de las cargas de trabajo según ángulos.
Que disponemos de su certificado .

Estos son algunos de los defectos que pueden afectar a las condiciones de las eslingas para un uso seguro:
Desgaste superficial.
Abrasiones.
Influencia de elementos químicos.
Cortes.

ELECCIÓN Y USO ADECUADO DE LAS ESLINGAS PLANAS Y TUBULARES

Es necesario conocer el peso de la carga a elevar.
La eslinga seleccionada debe ser adecuada en carga y longitud para el uso deseado.
Los accesorios de las eslingas y los medios de elevación deben ser compatibles con la eslinga.
La longitud mínima de la gaza de una eslinga no debería ser inferior a 3,5 veces el espesor máximo del gancho y el ángulo formado en la gaza de la eslinga no debería exceder de 20°.
Las eslingas no pueden ser sobrecargadas (ver tabla de cargas). En el caso de eslingas de varios ramales, no debería superarse el ángulo máximo con respecto a la vertical.
Las eslingas deben colocarse sobre la carga para que quede distribuida uniformemente.
No deben hacerse nudos.
Debe evitarse el deterioro de la etiqueta.
En presencia de aristas cortantes las eslingas deben llevar protección.
La eslinga debe asegurar la carga, de tal manera que no pueda volcar .
El punto de elevación de la eslinga debe estar encima del centro de gravedad para que la carga esté equilibrada y estable.
Es recomendable realizar una elevación de prueba.
No deben arrastrarse por el suelo ni la carga ni la propia eslinga.
La carga debe descender de forma controlada, del mismo modo que cuando es elevada. Debe evitarse el atrapamiento de la eslinga al descender la carga.



ALMACENAMIENTO

Las eslingas deben almacenarse secas y limpias, con ventilación y a temperatura ambiente alejadas de fuentes de calor, y del contacto con productos químicos, humos, superficies corrosivas, de la luz solar directa u otras fuentes de radiación ultravioleta.

Cuando se llevan al almacén, las eslingas deben inspeccionarse .

Las eslingas mojadas con el uso, deben colgarse y permitir su secado natural.

INSPECCIÓN

Las eslingas deben ser revisadas visualmente como mínimo una vez al año por una persona competente. Debe mantenerse registro de estas inspecciones.



TABLA DE CARGAS PARA ESLINGAS PLANAS DE POLIESTER

La tabla que se muestra a continuación es para cargas de eslingas planas de poliester, según norma EN 1492-1.











Ancho (mm)	Color	Coeficiente de seguridad 7								
		Carga Límite de Trabajo con 1 eslinga (KGS)					Carga Límite de Trabajo con 2 eslinga (KGS)			
		Vertical	Lazo	Doble	Canasta 0°- 45°	Canasta 45°- 60°	Vertical 45°	Lazo 45°	Vertical 45°- 60°	Lazo 45°- 60°
										
		1	0,8	2	1,8	1,4	1,4	1,2	1	0,9
30	1T	1.000	800	2.000	1.800	1.400	1.400	1.120	1.000	800
60	2T	2.000	1.600	4.000	3.600	2.800	2.800	2.240	2.000	1.600
90	3T	3.000	2.400	6.000	5.400	4.200	4.200	3.360	3.000	2.400
120	4T	4.000	3.200	8.000	7.200	5.600	5.600	4.480	4.000	3.200
150	5T	5.000	4.000	10.000	9.000	7.000	7.000	5.600	5.000	4.000
180	6T	6.000	4.800	12.000	10.800	8.400	8.400	6.720	6.000	4.800
240	8T	8.000	6.400	16.000	14.400	11.200	11.200	8.960	8.000	6.400
300	10T	10.000	8.000	20.000	18.000	14.000	14.000	11.200	10.000	8.000

TABLA DE CARGAS PARA ESLINGAS TUBULARES DE POLIESTER

La tabla que se muestra a continuación es para cargas de eslingas tubulares de poliester, según norma EN 1492-2.

Clasificación por el color según la Norma EN 1492-2	Coeficiente de seguridad 7								
	Carga Límite de Trabajo con 1 eslinga (KGS)					Carga Límite de Trabajo con 2 eslinga (KGS)			
	Vertical	Lazo	Doble	Canasta 0°- 45°	Canasta 45°- 60°	Vertical 45°	Lazo 45°	Vertical 45°- 60°	Lazo 45°- 60°
									
Color	1	0,8	2	1,8	1,4	1,4	1,2	1	0,9
1T	1.000	800	2.000	1.800	1.400	1.400	1.120	1.000	800
2T	2.000	1.600	4.000	3.600	2.800	2.800	2.240	2.000	1.600
3T	3.000	2.400	6.000	5.400	4.200	4.200	3.360	3.000	2.400
4T	4.000	3.200	8.000	7.200	5.600	5.600	4.480	4.000	3.200
5T	5.000	4.000	10.000	9.000	7.000	7.000	5.600	5.000	4.000
6T	6.000	4.800	12.000	10.800	8.400	8.400	6.720	6.000	4.800
8T	8.000	6.400	16.000	14.400	11.200	11.200	8.960	8.000	6.400
10T	10.000	8.000	20.000	18.000	14.000	14.000	11.200	10.000	8.000