



Eslingas de fibra EXTREEMA®

Información del producto

EXTREEMA® es la marca de eslingas textiles y protecciones para elevaciones pesadas de Lift-Tex, con base en Holanda.

La construcción de una eslinga redonda Extreema® se basa en un núcleo hecho de fibras de alto rendimiento HMPE (high modulus polyethylene) como Dyneema®. Esto hace que las eslingas sean 15 veces más fuertes que las de acero, y 3 veces más ligeras que las de poliéster convencionales con un diámetro mucho más pequeño.

Dyneema® es una fibra de polietileno de alto módulo (HMPE o UHMWPE) que ofrece el máximo de resistencia combinada con un peso mínimo. Dyneema®, fabricado por DSM en los Países Bajos, es conocida como "la fibra más fuerte del mundo"™.

PROPIEDADES FÍSICAS

- Peso extremadamente bajo:
 - 8 a 10 veces más ligero que el acero de calidad.
 - hasta 2,5 veces más ligero que las eslingas de poliéster.
- Diámetro pequeño: 2,5 veces más pequeño que las eslingas redondas de poliéster.
- Capacidad máxima Lift-Tex: 4.000 toneladas MBL (tiro directo).
- Longitud máxima Lift-Tex: 80 metros.
- Gravedad específica (g / cm³): 0.97 (flota en el agua).
- Alargamiento en uso:
 - ~ 0,5% de alargamiento en W.L.L .
 - similar a las eslingas de cable.
- Reducción de peso en%:
 - hasta 80% en comparación con las eslingas de cable.
 - hasta 60% en comparación con eslingas de poliéster redondo (y cuerda).
- Efectos sobre la exposición química*:
 - excelente en agua (marina), humedad
 - buena resistencia contra ácidos y álcalis.

VENTAJAS

El uso de fibras Dyneema® para construir el núcleo de la eslinga brinda múltiples ventajas:

- Debido a su peso ligero y forma flexible, las eslingas son fáciles de manejar.
- Menos del 1% de estiramiento a W.L.L., por lo tanto, adecuado para elevaciones calculadas.
- Diámetro pequeño, 2,5 veces más pequeño que las eslingas redondas de poliéster regulares.
- D:d = 1:1 para eslingas redondas de hasta 200 toneladas, por encima de esta D:d = 1:1,5.
- Resistente a productos químicos, pero siempre informa si hay productos químicos involucrados.

- No absorbe agua, si no que flotan sobre ésta.
- Las eslingas redondas Extreema® no sufren fatiga como las eslingas de cable de acero.
- Menos lesiones de espalda y manos sin bordes afilados.
- Extremadamente ergonómico en comparación con cuerdas sintéticas o de acero.
- Ciclo de vida extremadamente alto en comparación con el poliéster.

Relación D:d

La D:d es la relación entre el diámetro (D) del objeto alrededor del que se dobla la eslinga, y el diámetro total (d) de la eslinga que se está utilizando. El cable generalmente tiene una D:d de 1:4 y las eslingas de poliéster tienen una D:d de 1:2,5.

Las eslingas Extreema® le permiten trabajar con una D: d de 1:1 (> 200T D:d = 1:1,5). Esto hace posible usar grilletes convencionales en lugar de grilletes de cuerpo ancho.