

## Anelli continui **HMPE**

Round slings

### CARATTERISTICHE SPECIFICATION

HMPE is a high resistance polyethylene yarn able to offer the maximum strength with the lowest possible weight. HMPE round slings are available up to 400 t WLL in straight pull and are strongly recommended for repetitive and difficult lifts, thanks to the limited weight and easiness in handling.

For example a 20 ton round sling, length 10m, made with HMPE fiber weighs approx 18 kg, while the correspondent polyester slings weigh about 45 Kg and the wire rope slings about 80 Kg.

- Extremely low weight
- Extremely flexible and soft, easy to handle
- Extremely small diameter, 2,5 times smaller than regular polyester round slings
- Extremely low elongation
- Extremely high abrasion resistance
- Extremely high cut resistance
- Extremely high resistance to UV exposure
- Good resistance to chemicals
- Does not absorb water
- Extremely high life cycle compared to polyester slings
- No rust corrosion like on steel wire ropes

HMPE è una fibra di polietilene ad alta resistenza in grado di offrire la massima resistenza con il minor peso possibile.

Gli anelli continui realizzati con fibra HMPE possono essere realizzati fino a 400 tonnellate di portata in tiro diretto e sono indicati per sollevamenti ripetitivi e impegnativi, grazie al peso ridottissimo e alla praticità nella movimentazione. Indicativamente un anello continuo da 20 ton, lungo 10 m, pesa circa 18 Kg mentre le imbragature equivalenti di poliestere pesano circa 45 Kg e quelli in fune di acciaio circa 80 Kg.

- Peso ridottissimo
- Estremamente soffici e flessibili, facili da maneggiare
- Diametro anima ridottissimo, 2,5 volte più piccolo rispetto agli anelli di poliestere
- Bassissimo allungamento a pieno carico
- Altissima resistenza all'abrasione pesante
- Altissima resistenza al taglio
- Elevatissima resistenza ai raggi ultravioletti
- Ottima resistenza agli acidi
- Non assorbe umidità
- Cicli di vita molto superiori alle imbragature di poliestere
- Nessuna corrosione come invece avviene con le imbragature di fune o catena

### CARATTERISTICHE FISICHE PHYSICAL CHARACTERISTICS

- Specific weight: 0,97 g/cm<sup>3</sup>
- Elongation at full load: 0,5%
- Temperature of use: - 50°C / 60°C
- Moisture absorption: 0%
- Resistance to chemicals: good resistance to acids, alkalis, and micro-organisms

- Peso specifico: 0,97 g/cm<sup>3</sup>
- Allungamento a pieno carico: ca 0,5%
- Temperatura di impiego: -50°C / 60°C
- Assorbimento umidità: 0%
- Resistenza agli agenti chimici: Buona resistenza agli acidi, alcali e micro organismi

