

2.8.2 Materiales para las relingas

Las relingas, en las redes de enmalle, forman parte de la estructura principal y deben soportar las cargas que actúan en la red durante el cobrado. Los materiales para las relingas no deben ser elásticos, de tal manera que se asegure la forma de las mallas durante el trabajo de la red. La superficie del cabo debe ser rugosa de tal manera que sea fácil de asir y asegure la fijación del material de encabalgado. Además, la torsión de los cabos debe ser estable, eliminando la posibilidad de formación de torceduras (cocas). De esta manera, cuando se construyen relingas con cabos torcidos antes de ser aparejarlas al paño de red deben someterse a un proceso de relajamiento para eliminen las cocas y que el cabo se alargue un poco. Desde este punto de vista, los cabos trenzados dan mejor resultado que los torcidos ya que no presenta este problema. Por otra parte, para contrarrestar el retorcimiento de loa cabos, se recomienda el uso de dos cabos similares torcidos en dirección opuesta (torsión s y z)

En general las relingas se hacen de polietileno (PE) y Polipropileno (PP), ya que estos materiales tienen la propiedad de flotar y su costo es menor. En algunos casos se utiliza el poliamido (PA) que tiene mayores ventajas mecánicas que los anteriores, pero su costo es muy elevado y no flotan en el agua. También se utilizan cabos de poliéster (PES) y de alcohol de polivinilo (PVA) que también se hunden pero que son menos elásticos.

En cuanto al diámetro de las relingas construidas con cualquiera de los materiales citados anteriormente para la relinga superior, se pueden utilizar cabos con un diámetro que fluctúa entre 4 y 16 mm, dependiendo de factores como el tipo de red, las condiciones de operación, del tamaño de la embarcación y de las características de la zona de pesca. Para la relinga inferior se pueden utilizar cabos con el mismo rango de diámetros al de la superior, o bien, se pueden construir con un grosor mayor en un 15 al 20% según las condiciones de trabajo y el cobrado de la red. Las relingas laterales son generalmente más delgadas que la relinga superior en un 60 al 80%. Por otra parte, durante la selección de las relingas se pueden tomar en cuenta las fuerzas que actúan en las relingas bajo condiciones extremas de trabajo. Las características de los cabos para la construcción de las relingas se presentan en el Anexo 3.

En la actualidad, para la relinga superior de las redes de enmalle se utilizan cabos trenzados flotantes, los cuales tienen integrado el flotador dentro del trenzado del cabo formando una sola estructura. En el caso de la relingas inferiores, se utilizan cabos trenzados plomados, que en cuyo interior tienen trozos de plomo.

Características de cabos de Nylon

Medida en pulgadas	Resistencia en Kg	Metros por kilo (Apx)	Peso por rollo aproximado Kg
3/16	450	65.0	9
¼	725	45.0	16
5/16	1,200	28.0	20
3/8	1,625	20.0	22
7/16	2,000	16.5	26
½	4,400	11.0	27
5/8	5,300	7.1	28
¾	11,000	4.8	39

características de los cabos plomados de polipropileno combinada con cubierta de poliester

Diámetro Aproximado (mm)	Peso Unitario gr / m
6	50
6	75
8	124
8	161
10	211
11	298

La resistencia aproximada de estos cabos es de 363 kg.