



GULF ROPE & PLASTIC PRODUCTS CO. LLC.

GR OPTIMA

With a constant quest of giving something new to the market, research team at Gulf Rope & Plastic Products Co. LLC- Sharjah has come up with super high strength Polypropylene Ropes.

The advantages are:

- 1) 40 to 50% stronger than the conventional Polypropylene.
- 2) In other words it can be explained as same strength and much lighter weight.
- 3) The high strength can be translated to downsizing of the ropes e.g. 64 mm diameter PP ropes are used with 49 ton BS and 407 kg weight of 220 Meter coil, where as GR OPTIMA of 52 mm diameter with 53.40 ton can be used giving better BS and a considerable reduction in weight of 269 kg. (net saving of 138 kg).
- 4) It enables not only downsizing of the ropes but also easier handling during the extreme environmental conditions making it ideal for mooring operations.
- 5) Being polypropylene, ropes float on water.



Size		Coil Weight	Minimum Breaking Load (MBL)
Circ (inches)	Dia (mm)	Kg / 220 Mtrs	Kgf.
4	32	102.00	21900
4.5	36	129.00	27200
5	40	159.00	33000
5.5	44	193.00	39500
6	48	229.00	46300
6.5	52	269.00	53400
7	56	312.00	60800
7.5	60	358.00	69400
8	64	407.00	79000
8.5	68	460.00	89300
9	72	515.00	98900
9.5	76	574.00	110200
10	80	636.00	121400
11	88	770.00	145800
12	96	915.00	173200
13	104	1076.00	203000
14*	112*	1247.00	234600
15*	120*	1432.00	268400

Note:

- 1) MBL, Weight & diameter are determined in accordance with BS EN ISO 2307:2010. The MBL refers to the breaking strength of the rope itself without splices or any other form of termination for new ropes. However, when the ropes are tested for breaking load by eye spliced method in accordance with BS EN ISO 2307:2010 the MBL values vary within $\pm 10\%$
- 2) * Size 14 inch circ. (112 mm dia) can be supplied up to 200 mtr length only.
* Size 15 inch circ. (120 mm dia) can be supplied up to 170 mtr length only.
- 3) Tolerance : For Weight = $\pm 5\%$ For Length = $\pm 3\%$



شركة الخليج للبحال والمنتجات البلاستيكية ذ.م.م

GR OPTIMA

مع السعي المستمر لتقديم شيء جديد إلى السوق، توصل فريق الباحثين في شركة الخليج للبحال والمنتجات البلاستيكية المحدودة - الشارقة إلى إنتاج بحال عالية القوة مصنوعة من مادة البولي بروبيلين.

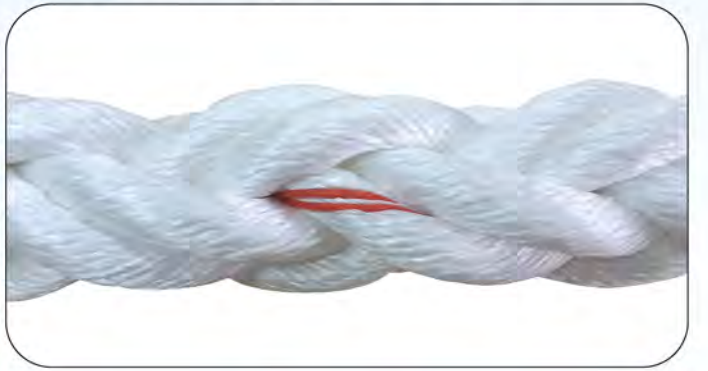
مزايا المنتج الجديد هي:

(١) أقوى بنسبة ٤٠ إلى ٥٠٪ من مادة البولي بروبيلين التقليدية.

(٢) بعبارة أخرى، يمكن القول بأن المنتج الجديد يمتلك نفس القوة لكنه أخف وزناً من المادة التقليدية.

(٣) ميزة القوة العالية أنها تؤدي إلى تقليص حجم الحبل، على سبيل المثال: يتم استخدام بحال البولي بروبيلين قطر ٦٤ ملم مع اللفة مواصفة البي. إس وزن ٤٩ طن واللفة وزن ٤٠٧ كجم بطول ٢٢ متر. في حين أنه يمكن استخدام منتج أوبتيما بقطر ٥٢ ملم مع اللفة مواصفة البي. إس وزن ٣٤٠ طن لأنه يعطي أداءاً أفضل ويؤدي إلى تخفيض كبير في وزن اللفة ٢٦٩ كغ. (مما يؤدي إلى توفير وزن صافي قدره ١٣٨ كجم).

(٤) مميزات هذا المنتج ليس فقط تقليص حجم الحبل، ولكن أيضاً تسهيل التعامل خلال الظروف البيئية القاسية مما يجعله منتج مثالي لعمليات رسو السفن. (٥) لأن منتج أوبتيما مصنوع من مادة البولي بروبيلين فهو قادر على أن يطفو على سطح الماء.



الحجم		وزن اللفة	الحد الأدنى لقطع الحبل
المحيط (بوصة)	القطر (ملم)	٢٢متر/كجم	كجم/قدم
٤	٣٢	١٠٢.٠٠	٢١٩.٠٠
٤,٥	٣٦	١٢٩.٠٠	٢٧٢.٠٠
٥	٤٠	١٥٩.٠٠	٣٣٠.٠٠
٥,٥	٤٤	١٩٣.٠٠	٣٩٥.٠٠
٦	٤٨	٢٢٩.٠٠	٤٦٣.٠٠
٦,٥	٥٢	٢٦٩.٠٠	٥٣٤.٠٠
٧	٥٦	٣١٢.٠٠	٦٠٨.٠٠
٧,٥	٦٠	٣٥٨.٠٠	٦٩٤.٠٠
٨	٦٤	٤٠٧.٠٠	٧٩٠.٠٠
٨,٥	٦٨	٤٦٠.٠٠	٨٩٣.٠٠
٩	٧٢	٥١٥.٠٠	٩٨٩.٠٠
٩,٥	٧٦	٥٧٤.٠٠	١٢١٤.٠٠
١٠	٨٠	٦٣٦.٠٠	١٢١٤.٠٠
١١	٨٨	٧٧٠.٠٠	١٤٥٨.٠٠
١٢	٩٦	٩١٥.٠٠	١٧٣٢.٠٠
١٣	١٠٤	١٠٧٦.٠٠	٢٠٣٠.٠٠
١٤*	١١٢*	١٢٤٧.٠٠	٢٣٤٦.٠٠
١٥*	١٢٠*	١٤٣٢.٠٠	٢٦٨٤.٠٠

ملاحظة:

(١) يتم تحديد الحد الأدنى للقطع والوزن وقطر اللفة وفقاً للمعيار BS EN ISO 2307: 2010. يقصد بـ MBL قوة قطع الحبل نفسه دون التوصيلات أو حدوث أي شكل آخر من أشكال الإهتراء للبحال الجديدة. ومع ذلك، عندما يتم اختبار البحال لمعرفة قوة التحمل بالعين المجردة وفقاً للمعيار BS EN ISO 2307: 2010، تختلف قيم الحد الأدنى للقطع بنسبة $\pm 1\%$.

(٢) * محيط قياس ١٤ بوصة (١١٢ ملم)، يمكن توفير هذا النوع من البحال بطول ٢٠ متر فقط.
* محيط قياس ١٥ بوصة (١٢٠ ملم)، يمكن توفير هذا النوع من البحال بطول ١٧ متر فقط.

(٣) الفروقات المسموح بها: للوزن $\pm 5\%$ ، للطول $\pm 3\%$.