

マリンコスモ (ダイニーマ®) ロープ

マリンコスモシリーズは超高強力ポリエチレン繊維 (ダイニーマ®) を素材としたロープです。ダイニーマ®の特性に加え、当社独自の高度な製網技術と樹脂加工により耐候性、耐摩耗性にも優れた低伸度、高強力なロープです。素材であるダイニーマ®は比重0.97と非常に軽く、吸水性がないため、水に浮き、経時変化による硬化も少なく船舶の係留作業における操作性に優れます。外層にポリエチレン等の樹脂を被覆することも可能です。

特徴

- ①強度 ▶ 超高強力ポリエチレン繊維 (ダイニーマ®) を使用することにより、超高強力ロープが実現し、従来のロープに比べ大幅な径の削減が可能です。
- ②耐摩耗性 ▶ ダイニーマ®原糸の超高密度分子の特性と当社独自の樹脂加工等により、耐摩耗性に優れています。
- ③耐久性 ▶ 従来のロープに比べ、強度・耐摩耗性・耐候性が優れているため、長期間の使用が可能です。
- ④操作性 ▶ 素材であるダイニーマ®は比重0.97と非常に軽く水に浮き、またダイニーマ®自体に吸水性が無いため、ロープ自体軽量で経時変化による硬化も少なく操作性に優れています。
- ⑤着色 ▶ 本来ダイニーマ®は吸水性が無いため色付けが難しいとされていますが、当社独自の技術により、マリンコスモは黄色等に着色することが可能です。



マリンコスモSP-8

マリンコスモ (ダイニーマ®) ロープ 各種規格表

■マリンコスモSP-8 規格表 (クロスロープ)
(SK-60タイプ使用)

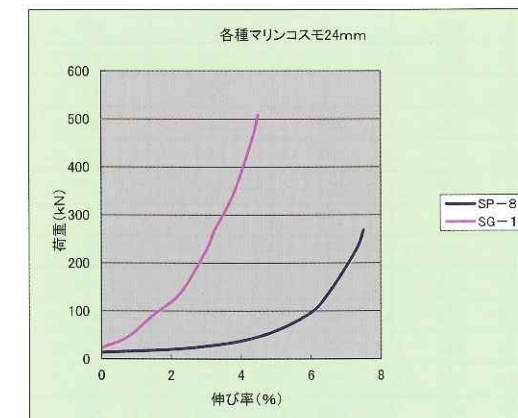
呼称径 (mm)	質量 (kg/200m)	引張り強さ (ton)	引張り強さ (kN)
16	28.0	10.1	99.0
18	36.0	13.4	131
20	44.0	16.1	158
22	54.0	18.8	184
24	64.0	22.7	223
26	75.0	26.9	264
28	87.0	30.9	303
30	100	36.0	353
32	110	40.0	392
34	120	43.9	431
36	140	50.0	490
38	160	56.0	549
40	180	65.0	637
45	220	82.0	804
50	280	99.9	980
55	340	120	1180
60	400	145	1420
65	480	172	1690
70	550	200	1960
75	640	225	2210
80	720	255	2500

※社内規格による

■マリンコスモSG 規格表 (12打ロープ)
(SK-70タイプ使用)

呼称径 (mm)	質量 (kg/200m)	引張り強さ (ton)	引張り強さ (kN)
16	30.5	22.6	222
18	39.7	27.9	274
20	48.8	33.8	331
22	58.0	40.0	392
24	70.2	46.7	458
26	82.4	53.9	529
28	94.6	61.5	603
30	110	69.5	682
32	119	75.2	737
34	137	87.0	853
36	156	96.4	945
38	174	106	1040
40	192	116	1140
42	210	126	1240
45	238	144	1410
48	256	155	1520
50	293	173	1700
55	357	205	2010
60	430	240	2350
65	503	276	2710
70	576	315	3090
75	659	357	3500
80	750	401	3930

※マリンコスモSGクィーンブレードはNK規則上鋼索と同径の使用が認められています。
※NK規格による



■マリンコスモ・PE被覆ロープ標準規格

標準呼称径 (mm)	質量 (kg/200m)	引張り強さ (ton)	引張り強さ (kN)
20	46.6	10.1	99
30	103	26.9	264
40	178	50.0	490
50	280	85.7	840
60	400	124	1220

※社内規格による

※上記引張り強さ及び質量は当社製品の代表値です。