

合繊ロープ

三ッ撚・麻ロープ・合繊ロープ

三ッ撚・麻ロープ・重量及び破断力表 (JIS L-2701)

寸 法			第 1 類				第 2 類			
直 径			周 径	重 さ	引 張 強 さ		重 さ	引 張 強 さ		
					マニラロープ 第1種	マニラロープ 第2種 サイザルロープ		マニラロープ 第1種	マニラロープ 第2種 サイザルロープ	
$\frac{m}{m}$	in	分	in	kg/200m	ton	ton	kg/200m	ton	ton	
4	$\frac{1}{2}$	1.3	$\frac{1}{2}$	2.35	0.13	0.10	2.35	0.13	0.10	
6	$\frac{3}{4}$	2	$\frac{3}{4}$	5.28	0.28	0.22	5.28	0.27	0.22	
8	$\frac{1}{2}$	2.5	1	9.40	0.47	0.38	9.40	0.46	0.37	
9	$\frac{3}{8}$	3	$1\frac{1}{8}$	11.89	0.59	0.47	11.89	0.57	0.46	
10	$\frac{1}{2}$	3.5	$1\frac{1}{4}$	14.68	0.72	0.58	14.68	0.70	0.56	
12	$\frac{1}{2}$	4	$1\frac{1}{2}$	21.14	1.01	0.81	21.14	0.98	0.78	
14	$\frac{3}{8}$	4.5	$1\frac{3}{4}$	28.77	1.34	1.07	28.77	1.30	1.04	
16	$\frac{1}{2}$	5	2	37.58	1.72	1.38	37.58	1.67	1.34	
18	$\frac{3}{4}$	6	$2\frac{1}{4}$	47.56	2.14	1.71	47.56	2.08	1.66	
20	$\frac{1}{2}$	6.5	$2\frac{1}{2}$	58.72	2.61	2.09	58.72	2.53	2.02	
22	$\frac{3}{8}$	7	$2\frac{3}{4}$	71.05	3.11	2.49	71.05	3.02	2.42	
24	1	8	3	84.56	3.66	2.93	84.56	3.55	2.84	
26	$1\frac{1}{8}$	9	$3\frac{1}{4}$	99.24	4.24	3.39	99.24	4.12	3.30	
28	$1\frac{1}{4}$	9.5	$3\frac{1}{2}$	115.10	4.87	3.90	115.10	4.73	3.78	
30	$1\frac{3}{8}$	10	$3\frac{3}{4}$	132.12	5.54	4.43	132.12	5.38	4.30	
32	$1\frac{1}{2}$	10.5	4	144.32	6.24	4.99	150.33	6.06	4.85	
34	$1\frac{3}{4}$	11	$4\frac{1}{4}$	162.92	6.99	5.59	169.71	6.79	5.43	
35	$1\frac{13}{32}$	11.5	$4\frac{1}{8}$	172.65	7.37	5.90	179.84	7.16	5.73	
36	$1\frac{7}{8}$	12	$4\frac{1}{2}$	182.65	7.78	6.22	190.26	7.55	6.04	
38	$1\frac{1}{2}$	13	$4\frac{3}{4}$	203.51	8.59	6.87	211.99	8.34	6.68	
40	$1\frac{5}{8}$	13.5	5	225.49	9.73	7.78	234.89	9.18	7.34	
42	$1\frac{11}{16}$	14	$5\frac{1}{4}$	248.60	10.65	8.52	258.96	10.05	8.04	
45	$1\frac{25}{32}$	15	$5\frac{1}{2}$	285.39	12.12	9.70	297.28	11.43	9.14	
50	2	16.5	$6\frac{1}{4}$	352.33	14.73	11.78	367.01	13.90	11.12	
55	$2\frac{1}{8}$	18	$6\frac{3}{4}$	426.33	17.60	14.08	444.09	16.60	13.28	
60	$2\frac{1}{4}$	20	$7\frac{1}{2}$	507.36	20.69	16.55	528.50	19.52	15.61	
65	$2\frac{3}{8}$	21.5	8	595.44	24.01	19.21	620.25	22.65	18.12	
70	$2\frac{1}{2}$	23	$8\frac{1}{2}$	690.58	27.56	22.05	719.35	26.00	20.80	
75	$2\frac{31}{32}$	25	$9\frac{1}{4}$	792.75	31.33	25.06	825.78	29.56	23.64	
80	$3\frac{1}{8}$	26.5	$9\frac{3}{4}$	901.98	35.33	28.26	939.56	33.33	26.66	
85	$3\frac{3}{8}$	28	$10\frac{1}{2}$	1018.24	39.54	31.63	1060.67	37.30	29.84	
90	$3\frac{1}{2}$	30	$11\frac{1}{8}$	1141.56	43.98	35.18	1189.12	41.49	33.19	
95	$3\frac{3}{4}$	31.5	$11\frac{3}{4}$	1271.92	48.63	38.90	1324.92	45.88	36.70	
100	4	33	$12\frac{1}{8}$	1409.34	53.50	42.80	1468.06	50.47	40.38	

合繊ロープ規格表

寸法	種類	ニチポービニロン (紡績糸)			ニチポービニロンF (フィラメント 2000D/500F)			カネライト (ポリエチレン380D/1F)			ナイロン (フィラメント)			パイレン (紡績糸)		
		重量	荷重 (ton)		重量	荷重 (ton)		重量	荷重 (ton)		重量	荷重 (ton)		重量	荷重 (ton)	
$\frac{m}{m}$		kg/200m	当社	N・K	kg/200m	当社	N・K	kg/200m	当社	N・K	kg/200m	当社	N・K	kg/200m	当社	N・K
3		1.1	0.10		1.0	0.2		0.98	0.12		1.1	0.18		0.84		
3.5		1.5	0.13								1.6	0.25				
4		2.0	0.18		2.0	0.7		1.7	0.21		2.0	0.28		1.53	0.22	
4.5		2.5	0.22								2.7	0.35				
5		3.2	0.27		3.0	0.42		2.7	0.33		3.3	0.43		2.30		
6		4.5	0.38		4.5	0.62		3.5	0.50		4.5	0.64		3.33	0.51	
7		6.0	0.51		6.0	0.79		4.9	0.67		6.5	0.92		4.69		
8		7.5	0.65		7.7	0.99		6.4	0.86		7.7	1.18		5.91	0.87	
9		9.7	0.79		9.5	1.30		8.2	1.20		10.2	1.41		7.40		
10		12.0	0.99		13	1.70	1.6	10.1	1.80		12.2	1.71		9.00	1.22	
12		17.2	1.42		18	2.30	2.2	14.5	2.02	1.20	17.6	2.90	2.33	13.0	1.80	1.60
14		23.7	1.88		25	3.00	2.9	19.7	3.01	1.80	23.9	3.60	3.02	17.8	2.36	2.10
16		31.1	2.42		32	3.86	3.7	25.7	3.65	2.20	30.8	4.90	4.00	23.2	3.04	2.70
18		39.8	3.21		41	4.94	4.6	32.6	4.30	3.00	38.7	6.90	5.07	30.5	3.71	3.30
20		49	3.92	3.70	50	6.04	5.6	40.1	5.02	3.60	48.0	7.60	6.03	37.0	4.50	4.00
22		60	4.80	4.54	61	7.37	6.7	48.7	5.70	4.20	57.9	8.20	7.39	45.0		
24		71	5.68	5.32	73	8.80	7.9	57.8	6.70	5.00	69.5	10.4	8.58	53.0	6.30	5.00
26		82	6.5	6.12	85	10.6	9.1	68	7.80	5.80	81.3	13.0	9.71	62.0		
28		95	7.5	7.00	99	12.2	10.5	78	8.50	6.50	95.3	15.5	11.5	71.0	8.43	7.50
30		109	8.6	7.98	113	14.0	11.9	90	9.50	7.40	108.0	17.0	12.9	82.0	9.55	8.50
32		125	9.9	9.08	129	15.8	13.4	102	11.00	8.20	123.0	18.4	14.6	94.0		
34		142	11.5	10.2	146	17.7	15.0	116	12.00	9.20	139.0	19.2	16.1	104	12.00	10.7
35		149	12.0	10.8	154	18.7	15.8				145.0	20.4	16.9			
36		156	12.6	11.1	163	19.6	16.7	130	13.00	10.4	155.0	22.0	17.9	117		13.1
38		175	14.0	12.4	182	21.5	18.4	145	14.50	11.5	174.0	24.8	20.2	131	14.70	
40		192	15.2	13.4	202	23.5	20.2	161	15.50	12.5	191.0	27.2	22.0	144	16.20	14.4
42		209	16.8	14.5	222	25.5	22.2	177	17.00	13.5	213.0	28.0	23.8	158		
45		240	18.5	16.4	255	29.1	25.2	203	20.00	15.5	244.0	32.5	27.2	180	20.2	18.0
50		295	22.3	19.5	315	35.7	30.6	251	24.00	19.0	302.0	40.0	33.2	221	24.6	21.8
55		353	26.5	22.7	381	42.5	36.5	304	28.00	22.0	367.0	48.0	39.8	272	29.2	26.0
60		427	31.0	26.8	454	49.7	42.9	361	33.00	26.0	438.0	56.5	46.4	320	34.4	30.6
65		511	34.8	31.0	532	57.2	49.7	425	41.00	30.0	513.0	62.0	53.3	376	40.0	35.5
70		586	39.9	35.7	617	65.8	57.0	493	46.00	35.0	596.0	68.0	62.2	439	45.8	40.7
75		674	45.2	41.0	709	74.8	64.8	566	50.00	40.0	686.0	75.0	71.0	506	52.0	46.2
80		767	50.0	46.7	806	84.5	73.0	644	55.00	45.0	779.0	84.0	80.2	575	58.5	52.1