

ワイヤロープの標準規格表

6×7の破断荷重	公称径 mm	破断荷重 kN		(参考) 概算単位質量 kg/m
		めっき	裸	
		G種	A種	
6	19.0	21.4	0.134	
8	33.8	38.1	0.237	
9	42.8	48.2	0.300	
10	52.8	59.5	0.371	
12	76.0	85.6	0.534	
14	103	117	0.727	
16	135	152	0.950	
18	171	193	1.20	
20	211	238	1.48	
22	256	288	1.80	
24	304	343	2.14	
26	357	402	2.51	
28	414	466	2.91	
30	475	535	3.34	
32	541	609	3.80	

6×S (19), 6×W (19), 6×Fi (25), 6×WS (26) の破断荷重	公称径 mm	破断荷重 kN			(参考) 概算単位質量 kg/m
		裸・めっき			
		E種	A種	B種	
4	—	—	9.29	0.062	
5	—	—	14.5	0.096	
6	16.1	19.6	20.9	0.139	
6.3	17.7	21.6	23.0	0.153	
8	28.6	34.9	37.2	0.247	
9	36.2	44.1	47.0	0.312	
10	44.7	54.5	58.1	0.386	
11.2	56.1	68.3	72.8	0.484	
12	64.4	78.5	83.7	0.556	
12.5	69.9	85.1	90.7	0.603	
14	87.7	107	114	0.756	
16	115	139	149	0.988	
18	145	176	188	1.25	
20	179	218	232	1.54	
22.4	224	273	291	1.94	
25	280	340	363	2.41	
28	—	—	455	3.02	
30	—	—	523	3.47	
31.5	—	—	576	3.83	
33.5	—	—	652	4.33	
35.5	—	—	732	4.86	
37.5	—	—	816	5.43	
40	—	—	929	6.17	

備考 6×S (19) の公称径は6mmから40mmまで、6×W (19) の公称径は4mmから40mmまで、6×Fi (25) 及び6×WS (26) の公称径は8mmから40mmまでとする。ただし、E種は6×S (19)、6×W (19) 及び6×Fi (25) とし、公称径は6mmから25mmまでとする。また、6×WS (26) の種別は、B種だけとする。

6×19の破断荷重	公称径 mm	破断荷重 kN		(参考) 概算単位質量 kg/m
		めっき	裸	
		G種	A種	
6	18.1	19.4	0.131	
8	32.1	34.6	0.233	
9	40.7	43.8	0.295	
10	50.2	54.0	0.364	
12	72.3	77.8	0.524	
14	98.4	106	0.713	
16	128	138	0.932	
18	163	175	1.18	
20	201	216	1.46	
22	243	261	1.76	
24	289	311	2.10	
26	339	365	2.46	
28	393	424	2.85	

6×Fi (29), 6×WS (31), 6×WS (36), 6×WS (41) の破断荷重	公称径 mm	破断荷重 kN		(参考) 概算単位質量 kg/m
		裸・めっき		
		B種		
8	37.9	0.253		
9	48.0	0.321		
10	59.2	0.396		
11.2	74.3	0.496		
12.5	92.5	0.618		
14	116	0.776		
16	152	1.01		
18	192	1.28		
20	237	1.58		
22.4	297	1.99		
25	370	2.47		
28	464	3.10		
30	533	3.56		
31.5	588	3.93		
33.5	665	4.44		
35.5	746	4.99		
37.5	833	5.57		
40	948	6.33		
42.5	1070	7.15		
45	1200	8.01		
47.5	1340	8.93		
50	1480	9.90		
53	1660	11.1		
56	1860	12.4		
60	2130	14.2		

備考 6×Fi (29) の公称径は8mm以上、6×WS (31)、6×WS (36) の公称径は20mm以上、6×WS (41) の公称径は30mm以上とする。

6×24の破断荷重	公称径 mm	破断荷重 kN		(参考) 概算単位質量 kg/m
		めっき	裸	
		G種	A種	
6	16.5	17.7	0.120	
8	29.3	31.6	0.212	
9	37.1	39.9	0.269	
10	45.8	49.3	0.332	
12	65.9	71.0	0.478	
14	89.7	96.6	0.651	
16	117	126	0.850	
18	148	160	1.08	
20	183	197	1.33	
22	222	239	1.61	
24	264	284	1.91	
26	309	333	2.24	
28	359	387	2.60	
30	412	444	2.99	
32	469	505	3.40	
36	593	639	4.30	
40	732	789	5.31	

IWRC 6×S (19), IWRC 6×W (19), IWRC 6×Fi (25), IWRC 6×WS (26) の破断荷重	公称径 mm	破断荷重 kN		(参考) 概算単位質量 kg/m
		裸・めっき		
		B種		
10	66.2	0.430		
11.2	83.0	0.539		
12.5	103	0.672		
14	130	0.843		
16	169	1.10		
18	214	1.39		
20	265	1.72		
22.4	332	2.16		
25	414	2.69		
28	519	3.37		
30	596	3.87		
31.5	657	4.27		
33.5	743	4.83		
35.5	834	5.42		
37.5	931	6.05		
40	1060	6.88		

6×37の破断荷重	公称径 mm	破断荷重 kN		(参考) 概算単位質量 kg/m
		めっき	裸	
		G種	A種	
6	17.8	19.1	0.129	
8	31.6	34.0	0.230	
9	40.0	43.0	0.291	
10	49.4	53.1	0.359	
12	71.1	76.5	0.517	
14	96.7	104	0.704	
16	126	136	0.920	
18	160	172	1.16	
20	197	212	1.44	
22	239	257	1.74	
24	284	306	2.07	
26	334	359	2.43	
28	387	416	2.82	
30	444	478	3.23	
32	505	544	3.68	
36	640	688	4.66	
40	790	850	5.75	
44	956	1030	6.96	
48	1140	1220	8.28	
52	1330	1440	9.72	
56	1550	1670	11.3	
60	1780	1910	12.9	

IWRC 6×Fi (29), IWRC 6×WS (31), IWRC 6×WS (36), IWRC 6×WS (41) の破断荷重	公称径 mm	破断荷重 kN		(参考) 概算単位質量 kg/m
		裸・めっき		
		B種		
10	67.7	0.440		
11.2	84.9	0.552		
12.5	106	0.688		
14	133	0.863		
16	173	1.13		
18	219	1.43		
20	271	1.76		
22.4	340	2.21		
25	423	2.75		
28	531	3.45		
30	609	3.96		
31.5	672	4.37		
33.5	760	4.94		
35.5	853	5.55		
37.5	952	6.19		
40	1080	7.04		
42.5	1220	7.95		
45	1370	8.91		
47.5	1530	9.93		
50	1690	11.0		
53	1900	12.4		
56	2120	13.8		
60	2440	15.8		

備考 IWRC 6×Fi (29) の公称径は10mm以上、IWRC 6×WS (31), IWRC 6×WS (36) の公称径は20mm以上、IWRC 6×WS (41) の公称径は30mm以上とする。

19×7の破断荷重	公称径 mm	破断荷重 kN		(参考) 概算単位質量 kg/m
		裸・めっき		
		A種		
12	84.7	0.612		
14	115	0.833		
16	151	1.09		
18	191	1.38		
20	235	1.70		
22	285	2.06		

構成別による主な用途

構成記号	表示の略号	主な用途
6×24	O/O・G/O	荷役用・一般雑用・船舶用・漁業用
6×19・6×Fi (25) 6×37・6×Fi (29)	O/O	起重機用・巻上機用
IWRC 6×Fi (25) IWRC 6×Fi (29)	O/O・G/O	ショベル・ドラグライン等建設機械用
6×7	C/L	索道用
7×7・7×19・7×37	G/O	つり橋用・ステー用

ロープの端末止めの一例

