

EN 12385-4 - CLASS 6x19

CONSTRUCTION CROSS SECTION EXAMPLE	CONSTRUCTION OF ROPE		CONSTRUCTION OF STRAND				
	ITEM	QUANTITY	ITEM		QUANTITY		
	Strands	6	Wires	15 to 26			
outer strands	6	Outer wires	7 to 12				
layers of strands	1	Layers of wires	2 to 3				
Wires in rope (excluding steel core)	90 to 156						
TYPICAL EXAMPLE		No.OF OUTER WIRES	OUTER WIRE FACTOR ¹⁾				
ROPE	STRAND	TOTAL	PER STRAND				
6X25F-IVRC							
6X19S	1-9-9	54	9	0,080			
6X25F	1-6-6F-12	72	12	0,064			
6X19W	1-6-6+6	72	12	6	0,073		
				6	0,055		
6X26WS	1-5-5+5-10	60	10	0,074			
Min. breaking force factor:		K1=0,330	K2=0,356				
Nominal length mass factor ¹⁾		W1=0,359	W2=0,400				
Nominal metallic cross-sectional area factor ¹⁾		C1=0,384	C2=0,449				
Nominal rope diameter mm	Apporoximate nominal length mass ¹⁾ kg/100m		Minimum breaking force kN				
			Rope Grade				
			1770		1960		2160
	Fibre core	Steel core	Fibre core	Steel core	Fibre core	Steel core	Steel core
1	2	3	4	5	6	7	8
6	12,9	14,4	21,0	22,7	23,3	25,1	27,7
7	17,6	19,6	28,6	30,9	31,7	34,2	37,7
8	23,0	25,6	37,4	40,3	41,4	44,7	49,2
9	29,1	32,4	47,3	51,0	52,4	56,5	62,3
10	35,9	40,0	58,4	63,0	64,7	69,8	76,9
11	43,3	48,4	70,7	76,2	78,3	84,4	93,0
12	51,7	57,6	84,1	90,7	93,1	100	111
13	60,7	67,6	98,7	106	109	118	130
14	70,4	78,4	114	124	127	137	151
16	91,9	102	150	161	166	179	197
18	116	130	189	204	210	226	249
20	144	160	234	252	259	279	308
22	174	194	283	305	313	338	372
24	207	230	336	363	373	402	443
26	243	270	395	426	437	472	520
28	281	314	458	494	507	547	603
32	368	410	598	645	662	715	787
36	465	518	757	817	838	904	997
40	574	640	935	1 010	1 040	1 120	1 230
44	695	774	1 130	1 220	1 250	1 350	1 490
48	827	922	1 350	1 450	1 490	1 610	1 770
52	971	1 080	1 580	1 700	1 750	1 890	2 080
56	1 130	1 250	1 830	1 980	2 030	2 190	2 410
60	1 290	1 440	2 100	2 270	2 330	2 510	2 770

1) Informative only