

## NAVIGATION

// ROTATION-RESISTANT

// SEMI-ROTATION-RESISTANT

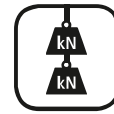
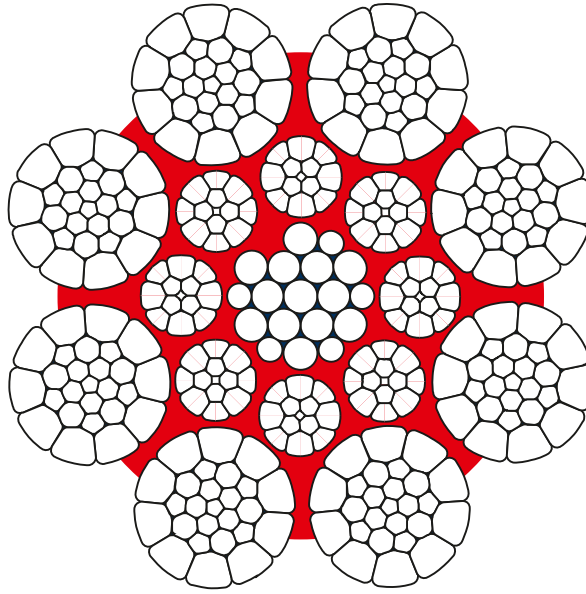
// NON-ROTATION-RESISTANT

Stratoplast  
Turboplast  
Duroplast  
Superplast8  
Superplast10 Mix  
Superplast10

### Paraplast

Ultrafit  
Parafit  
Stratolift  
Turbolift  
Superlift  
Alphalift  
Betalift  
Technolift  
Technolift Plus  
Unilift

# CASAR PARAPLAST



Very High breaking force

## PROPERTIES



Plast rope



Compacted



Parallel Construction



Lubricated



No Swivel

## APPLICATIONS

Very fatigue resistant and very high minimum breaking load. Hoist rope for electrical hoists and lifting devices with multiple part reeving, whereas a rotation resistant rope is not needed due to great lifting heights, low number of falls or guided loads.

## OVERVIEW

Diameter range [mm]	Number of outer strands	Number of wires	Number of outer load bearing wires	Average fill factor	Average weight factor	Average spin factor *N/mm <sup>2</sup>
6–8	8	303	200	0,709	0,85	0,88 (1770)* 0,87 (1960)* 0,86 (2160)*
9–12	8	300	208			
19–32	8	322	208			
33–50	8	362	208			

- Standard tolerance on diameter +0% to +4%
- Temperature range of use: –50°C to +115°C
- Suitable for multi-layer spooling
- Available in ordinary lay and Lang's lay
- Available in right hand and left hand
- Available in galvanized and ungalvanized

nominal diameter	metallic area	weight	calculated aggregate breaking force						minimum breaking force							
			1770 N/mm <sup>2</sup>		1960 N/mm <sup>2</sup>		2160 N/mm <sup>2</sup>		1770 N/mm <sup>2</sup>		1960 N/mm <sup>2</sup>		2160 N/mm <sup>2</sup>			
mm	mm <sup>2</sup>	kg/m	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]
6	19,0	0,16	33,6	3,42	37,2	3,79	41,0	4,18	29,5	3,01	32,7	3,34	35,2	3,59		
7	26,3	0,22	46,6	4,75	51,5	5,26	56,8	5,79	41,0	4,18	45,4	4,63	48,9	4,98		
8	34,8	0,30	61,6	6,28	68,2	6,95	75,1	7,66	54,2	5,52	60,0	6,12	64,6	6,59		
9	44,1	0,37	78,0	7,95	86,3	8,80	95,1	9,70	68,6	7,00	76,0	7,75	81,8	8,34		
10	54,2	0,46	96,0	9,79	106,3	10,84	117,1	11,94	84,5	8,61	93,5	9,54	100,7	10,27		
11	65,7	0,56	116,3	11,86	128,8	13,14	142,0	14,48	102,4	10,44	113,4	11,56	122,1	12,45		
12	79,6	0,68	140,8	14,36	155,9	15,90	171,8	17,52	123,9	12,64	137,2	13,99	147,8	15,07		
12,7	88,4	0,75	156,4	15,95	173,2	17,66	190,9	19,46	137,6	14,04	152,4	15,54	164,1	16,74		
13	92,6	0,79	163,9	16,71	181,5	18,51	200,0	20,39	144,2	14,71	159,7	16,28	172,0	17,54		
14	107,1	0,91	189,6	19,34	210,0	21,41	231,4	23,60	166,9	17,02	184,8	18,84	199,0	20,29		
15	123,1	1,05	217,8	22,21	241,2	24,60	265,8	27,11	191,7	19,55	212,3	21,64	228,6	23,31		
16	139,4	1,19	246,7	25,16	273,2	27,86	301,1	30,70	217,1	22,14	240,4	24,52	258,9	26,40		
17	158,5	1,35	280,5	28,60	310,6	31,67	342,3	34,90	246,8	25,17	273,3	27,87	294,4	30,02		
18	176,4	1,50	312,3	31,84	345,8	35,26	381,1	38,86	274,8	28,02	304,3	31,03	327,7	33,42		
19	198,3	1,69	351,0	35,79	388,7	39,64	428,3	43,68	308,9	31,50	342,0	34,88	368,4	37,56		
20	220,1	1,87	389,6	39,73	431,4	43,99	475,5	48,48	342,9	34,96	379,7	38,71	408,9	41,70		
21	240,4	2,04	425,5	43,39	471,2	48,05	519,3	52,95	374,5	38,18	414,7	42,28	446,6	45,54		
22	264,8	2,25	468,7	47,80	519,1	52,93	572,0	58,33	412,5	42,06	456,8	46,58	491,9	50,16		
23	299,8	2,55	530,7	54,11	587,6	59,92	647,6	66,04	467,0	47,62	517,1	52,73	556,9	56,79		
24	325,7	2,77	576,5	58,79	638,4	65,10	703,5	71,74	507,3	51,73	561,8	57,29	605,0	61,70		
25	353,1	3,00	625,0	63,73	692,1	70,57	762,7	77,77	550,0	56,08	609,0	62,10	655,9	66,89		
26	383,9	3,26	679,5	69,29	752,4	76,73	829,2	84,56	598,0	60,98	662,2	67,52	713,1	72,72		
27	412,3	3,50	729,7	74,41	808,0	82,39	890,6	90,80	642,1	65,48	711,0	72,51	765,8	78,09		
28	441,0	3,75	780,5	79,59	864,3	88,13	952,5	97,12	686,8	70,04	760,6	77,55	819,1	83,53		
29	475,6	4,04	841,8	85,84	932,2	95,06	1027,3	104,76	740,8	75,54	820,3	83,65	883,5	90,09		
30	512,5	4,36	907,1	92,50	1004,5	102,43	1107,0	112,88	798,3	81,40	884,0	90,14	952,0	97,08		
31	546,6	4,65	967,5	98,66	1071,4	109,25	1180,7	120,40	841,7	85,83	921,4	93,95	1003,6	102,34		
32	580,4	4,93	1027,3	104,75	1137,5	116,00	1253,6	127,83	893,7	91,13	978,3	99,76	1065,6	108,66		
33	618,5	5,26	1094,7	111,63	1212,3	123,62	1336,0	136,23	952,4	97,12	1042,5	106,31	1135,6	115,80		
34	650,8	5,53	1151,9	117,46	1275,6	130,07	1405,7	143,34	1002,2	102,19	1097,0	111,86	1194,9	121,84		
35	690,5	5,87	1222,1	124,62	1353,3	138,00	1491,4	152,08	1063,3	108,42	1163,9	118,68	1267,7	129,27		
36	732,0	6,22	1295,6	132,12	1434,7	146,30	1581,1	161,23	1127,2	114,94	1233,8	125,82	1343,9	137,04		
37	770,8	6,55	1364,3	139,12	1510,7	154,05	1664,9	169,77	1186,9	121,03	1299,2	132,49	1415,2	144,31		
38	817,0	6,95	1446,1	147,47	1601,4	163,30	1764,8	179,96	1258,1	128,30	1377,2	140,43	1500,1	152,96		
39	851,5	7,24	1507,2	153,69	1669,0	170,19	1839,3	187,56	1311,3	133,71	1435,3	146,36	1563,4	159,42		
40	909,7	7,73	1610,2	164,20	1783,1	181,82	1965,0	200,38	1400,9	142,85	1533,5	156,37	1670,3	170,32		
42	996,8	8,47	1764,3	179,90	1953,6	199,22	2153,0	219,55	1534,9	156,52	1680,1	171,33	1830,1	186,61		
44	1098,4	9,34	1944,1	198,24	2152,8	219,53	2372,5	241,93	1691,4	172,47	1851,4	188,79	2016,6	205,64		
46	1200,0	10,20	2124,1	216,59	2352,1	239,84	2592,1	264,32	1847,9	188,44	2022,8	206,27	2203,3	224,67		
48	1306,4	11,10	2312,3	235,79	2560,5	261,10	2821,8	287,74	2011,7	205,13	2202,0	224,54	2398,5	244,58		
50	1403,3	11,93	2483,8	253,27	2750,4	280,46	3031,0	309,08	2160,9	220,35	2365,3	241,20	2576,4	262,72		

Special constructions and diameters available - please contact us directly.