

NAVIGATION

// ROTATION-RESISTANT

// SEMI-ROTATION-RESISTANT

// NON-ROTATION-RESISTANT

Stratoplast

Turboplast

Duroplast

Superplast8

Superplast10 Mix

Superplast10

Paraplast

Ultrafit

Parafit

Stratolift

Turbolift

Superlift

Alphalift

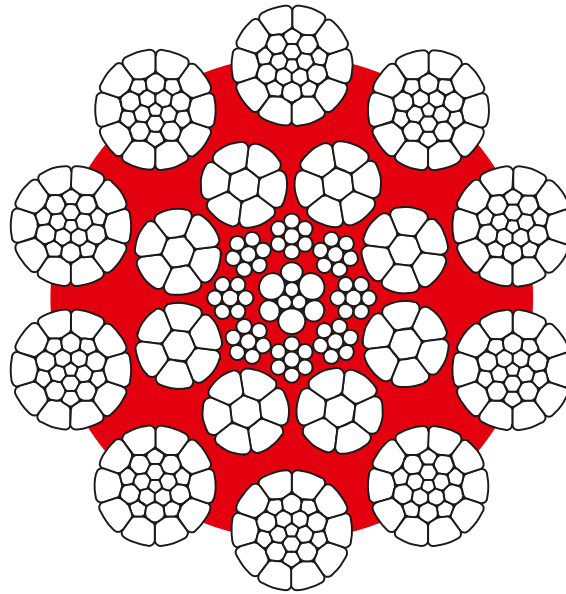
Betalift

Technolift

Technolift Plus

Unilift

CASAR SUPERPLAST8



PROPERTIES



Plast rope



Compacted



Lubricated



No Swivel

APPLICATIONS

Very high breaking load and good resistance against drum crushing. Hoisting rope in multiple part reeving for smaller lifting heights as well as for twin hoist systems with left and right hand lay ropes for greater lifting heights.

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 ²
10–67	10	381	260	0,686	0,86	0,85 (1770, 1960)*
68–76	10	519	310			0,84 (2160)*

- Standard tolerance on diameter +0% to +3,5%
- 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 ²		1960 N/mm ²		2160 N/mm ²		1770 N/mm ²		1960 N/mm ²		2160 N/mm ²	
mm	mm ²	kg/m	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]
10	54,6	0,47	96,6	9,85	107,0	10,91	117,9	12,02	82,6	8,42	90,9	9,27	99,6	10,15
11	65,9	0,57	116,6	11,89	129,2	13,17	142,3	14,52	98,9	10,09	108,9	11,10	119,3	12,16
12	77,0	0,66	136,3	13,90	151,0	15,40	166,4	16,97	115,6	11,79	127,2	12,97	139,4	14,21
12,7	86,9	0,75	153,8	15,68	170,3	17,36	187,6	19,13	131,0	13,36	144,2	14,71	158,0	16,11
13	90,9	0,78	160,9	16,41	178,2	18,17	196,4	20,03	137,9	14,06	151,8	15,47	166,2	16,95
14	103,9	0,89	183,9	18,75	203,6	20,76	224,4	22,88	157,9	16,10	173,8	17,72	190,4	19,42
15	119,8	1,03	212,0	21,62	234,7	23,94	258,7	26,38	181,5	18,51	199,8	20,37	218,9	22,32
16	137,0	1,18	242,5	24,73	268,6	27,39	296,0	30,18	205,7	20,98	226,5	23,09	248,1	25,30
17	156,6	1,35	277,2	28,27	307,0	31,30	338,3	34,50	236,2	24,08	260,0	26,51	284,8	29,04
18	176,0	1,51	311,6	31,77	345,0	35,18	380,2	38,77	266,0	27,12	292,8	29,86	320,8	32,71
19	194,0	1,67	343,4	35,01	380,2	38,77	419,0	42,73	291,0	29,68	320,4	32,67	351,0	35,79
20	215,4	1,85	381,3	38,88	422,2	43,05	465,3	47,45	326,5	33,29	358,2	36,65	394,8	40,15
21	237,7	2,04	420,7	42,90	465,8	47,50	513,4	52,35	360,4	36,75	396,8	40,46	434,7	44,32
22	260,0	2,24	460,3	46,93	509,7	51,97	561,7	57,27	392,6	40,04	432,2	44,07	473,5	48,28
23	286,4	2,46	507,0	51,70	561,4	57,24	618,7	63,09	429,7	43,82	473,0	48,23	518,2	52,84
24	312,2	2,69	552,5	56,34	611,8	62,39	674,3	68,76	470,0	47,93	517,4	52,76	566,9	57,80
25	336,5	2,89	595,6	60,73	659,5	67,25	726,8	74,11	505,4	51,53	559,6	57,06	613,4	62,55
26	363,7	3,13	643,8	65,65	712,9	72,69	785,6	80,11	549,5	56,04	604,9	61,69	662,7	67,58
27	390,7	3,36	691,5	70,52	765,8	78,09	843,9	86,06	587,6	59,92	646,8	65,96	708,6	72,26
28	420,3	3,61	743,8	75,85	823,7	83,99	907,7	92,56	631,1	66,52	698,9	71,27	762,0	77,70
29	445,8	3,83	789,1	80,46	873,8	89,10	962,9	98,19	670,2	68,34	737,8	75,23	808,3	82,42
30	480,5	4,13	850,5	86,72	941,7	96,03	1037,8	105,83	723,8	73,81	796,8	81,25	872,9	89,01
31	509,3	4,38	901,5	91,93	998,3	101,80	1100,2	112,19	769,1	78,43	846,7	86,34	927,5	94,58
32	560,3	4,82	991,7	101,12	1098,1	111,98	1210,2	123,40	841,0	85,76	925,9	94,41	1014,3	103,43
33	585,1	5,03	1035,6	105,60	1146,8	116,94	1263,8	128,87	879,7	89,71	968,4	98,75	1060,9	108,19
34	630,2	5,42	1115,4	113,74	1235,2	125,95	1361,2	138,80	950,2	96,89	1046,0	106,66	1145,9	116,85
36	704,1	6,06	1246,2	127,08	1380,0	140,72	1520,8	155,08	1065,1	108,61	1172,5	119,56	1284,5	130,98
38	774,3	6,66	1370,6	139,76	1517,7	154,76	1672,5	170,55	1165,1	118,80	1282,5	130,78	1405,0	143,27
40	861,9	7,41	1525,5	155,56	1689,3	172,26	1861,7	189,84	1298,3	132,39	1429,3	145,74	1565,8	159,67
42	949,8	8,17	1681,2	171,43	1861,6	189,83	2051,6	209,20	1436,7	146,50	1581,5	161,27	1732,6	176,67
44	1038,3	8,93	1837,7	187,40	2035,0	207,51	2242,7	228,69	1567,8	159,87	1725,8	175,99	1890,7	192,80
46	1150,9	9,90	2037,2	207,73	2255,8	230,03	2486,0	253,51	1725,3	175,93	1899,3	193,67	2080,7	212,17
48	1249,9	10,75	2212,4	225,60	2449,9	249,82	2699,9	275,31	1879,4	191,65	2068,9	210,97	2266,6	231,13
50	1342,9	11,55	2377,0	242,39	2632,2	268,41	2900,8	295,80	2027,8	206,78	2232,3	227,63	2445,5	249,38
52	1455,2	12,51	2575,6	262,64	2852,1	290,83	3143,1	320,51	2199,5	224,29	2421,3	246,91	2652,6	270,49
54	1582,1	13,61	2800,4	285,56	3100,0	316,21	3417,4	348,48	2386,0	243,30	2626,5	267,83	2877,4	293,42
56	1713,1	14,73	3032,1	309,19	3357,6	342,38	3700,2	377,32	2592,1	264,32	2853,4	290,97	3126,0	318,76
58	1812,2	15,59	3207,6	327,09	3551,9	362,20	3914,4	399,16	2729,1	278,30	3004,3	306,36	3291,3	335,62
60	1952,4	16,79	3455,8	352,39	3826,8	390,22	4217,3	430,04	2947,8	300,59	3245,0	330,90	3555,0	362,51
62	2070,4	17,81	3664,6	373,68	4057,9	413,79	4472,0	456,02	3117,7	317,92	3432,1	349,98	3759,9	383,41
64	2189,3	18,83	3875,0	395,14	4291,0	437,56	4728,8	482,21	3312,7	337,80	3646,8	371,87	3995,1	407,39
66	2346,1	20,18	4152,7	423,45	4598,4	468,91	5067,7	516,76	3521,7	359,11	3876,8	395,32	4247,1	433,08
68	2474,6	21,53	4380,0	446,64	4850,2	494,59	5345,1	545,06	3769,7	384,41	4147,3	422,91	4600,3	469,10
70	2645,4	23,02	4682,3	477,46	5184,9	528,72	5714,0	582,67	4029,8	410,93	4462,4	455,04	4917,7	501,47
72	2793,9	24,31	4945,2	504,28	5476,1	558,41	6034,9	615,39	4256,1	434,01	4713,0	480,60	5193,9	529,64
74	2952,6	25,69	5226,1	532,92	5787,1	590,12	6377,6	650,34	4497,8	458,65	4980,6	507,89	5488,9	559,72
76	3098,2	26,95	5483,8	559,20	6072,5	619,23	6692,2	682,42	4719,7	481,28	5226,3	532,94	5759,6	587,32

Special constructions and diameters available - please contact us directly.