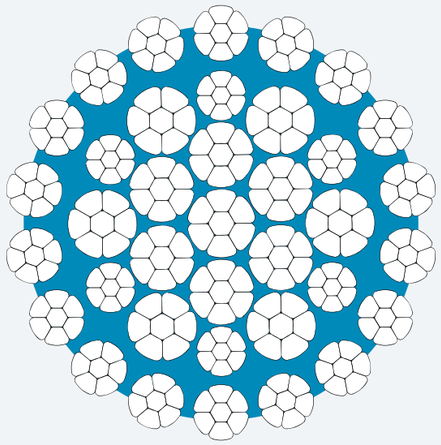
CASAR **POWERPLAST**



PROPERTIES _ EIGENSCHAFTEN

Swivel
Wirbel

Lubricated
Gefettet

Tolerance
Toleranz

Plast rope
Kunststoff

Preformed
Vorgeformt

APPLICATIONS _ ANWENDUNGEN

Has a high breaking load and a good resistance against drum crushing. Hoist rope for deck cranes and off-shore cranes, pull-in-riser and other applications in the marine environment, where rotation resistant-ropes are required.

Verfügt über eine hohe Bruchkraft und eine gute Widerstandsfähigkeit gegen Abplattung/Quetschung/Pressungen auf der Trommel. Hubseil für Bord- und Offshore Krane, pull-in-riser und andere maritime Anwendungsgebiete, bei denen drehungsfreie Seile benötigt werden.

OVERVIEW _ ÜBERBLICK TECHNISCHE DATEN

Diameter Range _ Durchmesserbereich [mm]		12 – 56	57,15 – 72
RCN		23–3	28
Number of Outer Strands _ Anzahl der Außenlitzen		18	18
Number of Wires _ Gesamtdrahtzahl		259	593
Number of Outer Load Bearing Wires _ Anzahl der tragenden Drähte in den Außenlitzen		126	270
Average Fill Factor _ Mittlerer Füllfaktor		0,727	
Average Nominal Metallic Area Factor C _ Mittlerer metallischer Querschnittsfaktor C		0,571	
Average Spin Factor _ Mittlerer Verseilfaktor	*N/mm²	0,81	0,84 (1960)* / 0,81 (2160)*

- Temperature range of use: –50°C to +115°C
- Suitable for multi-layer spooling, preferred in Lang's lay execution
- Available in ordinary lay and Lang's lay
- Available in right hand and left hand
- Only available in galvanized execution

- Einsatztemperaturbereich: –50°C bis +115°C
- In Gleichschlag besonders geeignet für Mehrlagenspulung
- In Kreuzschlag und Gleichschlag erhältlich
- In rechtsgängig und linksgängig erhältlich
- Nur in verzinkter Ausführung erhältlich

Nominal Diameter _ Nenn-durchmesser		Weight _ Gewicht		Minimum Breaking Force _ Mindestbruchkraft							
				1960 N/mm²				2160 N/mm²			
mm	inch	kg/m	lb/ft	kN	t [metric]	lbs	t [2000 lbs]	kN	t [metric]	lbs	t [2000 lbs]
12		0,73	0,49	**130,8**	13,34	29.405	14,70	**142,6**	14,54	32.058	16,03
	1/2	1,19	0,80	**146,5**	14,94	32.935	16,47	**159,7**	16,29	35.902	17,95
13		0,87	0,59	**152,7**	15,57	34.328	17,16	**169,4**	17,27	38.083	19,04
14		1,00	0,67	**179,1**	18,26	40.263	20,13	**194,7**	19,85	43.770	21,89
15		1,15	0,77	**204,0**	20,80	45.861	22,93	**222,4**	22,68	49.997	25,00
16	5/8	1,31	0,88	**230,6**	23,51	51.841	25,92	**256,2**	26,13	57.596	28,80
17		1,47	0,99	**260,7**	26,58	58.608	29,30	**286,2**	29,18	64.340	32,17
18		1,65	1,11	**293,9**	29,97	66.071	33,04	**325,4**	33,18	73.153	36,58
19	3/4	1,86	1,25	**329,0**	33,55	73.962	36,98	**361,1**	36,82	81.178	40,59
20		2,04	1,37	**362,2**	36,93	81.426	40,71	**396,9**	40,47	89.227	44,61
21		2,25	1,51	**400,0**	40,79	89.924	44,96	**439,0**	44,77	98.691	49,35
22		2,47	1,66	**441,4**	45,01	99.231	49,62	**481,4**	49,09	108.223	54,11
	7/8	2,51	1,68	**450,5**	45,94	101.276	50,64	**491,3**	50,10	110.449	55,22
23		2,69	1,81	**477,6**	48,70	107.369	53,68	**524,4**	53,47	117.890	58,94
24		2,87	1,93	**524,3**	53,46	117.867	58,93	**568,7**	57,99	127.849	63,92
25		3,18	2,14	**567,9**	57,91	127.669	63,83	**624,5**	63,68	140.393	70,20
	1	3,29	2,21	**586,2**	59,78	131.783	65,89	**644,6**	65,73	144.912	72,46
26		3,48	2,34	**614,9**	62,70	138.235	69,12	**678,3**	69,17	152.488	76,24
27		3,68	2,47	**663,5**	67,66	149.161	74,58	**728,4**	74,28	163.751	81,88
28		3,99	2,68	**712,9**	72,70	160.266	80,13	**778,4**	79,38	174.991	87,50
	1 1/8	4,14	2,78	**742,5**	75,71	166.921	83,46	**810,7**	82,67	182.253	91,13
29		4,21	2,83	**765,4**	78,05	172.069	86,03	**840,4**	85,70	188.929	94,46
30		4,52	3,03	**817,4**	83,35	183.759	91,88	**896,5**	91,42	201.541	100,77
31		4,87	3,27	**879,9**	89,73	197.809	98,90	**965,9**	98,50	217.143	108,57
32	1 1/4	5,14	3,45	**930,0**	94,83	209.072	104,54	**1.019,4**	103,95	229.170	114,59
33		5,46	3,67	**991,2**	101,08	222.831	111,42	**1.088,1**	110,96	244.615	122,31
34		5,77	3,88	**1.045,0**	106,56	234.925	117,46	**1.144,9**	116,75	257.384	128,69
35	1 3/8	6,22	4,18	**1.102,6**	112,44	247.874	123,94	**1.208,1**	123,19	271.592	135,80
36		6,54	4,39	**1.185,5**	120,89	266.511	133,26	**1.287,3**	131,27	289.396	144,70
38	1 1/2	7,26	4,88	**1.319,0**	134,50	296.523	148,26	**1.440,3**	146,87	323.792	161,90
40		8,14	5,47	**1.462,0**	149,08	328.671	164,34	**1.615,0**	164,69	363.066	181,53
	1 5/8	8,66	5,82	**1.556,7**	158,74	349.957	174,98	**1.719,6**	175,35	386.581	193,29
42		8,90	5,98	**1.611,2**	164,30	362.212	181,11	**1.766,3**	180,11	397.080	198,54
44		9,73	6,53	**1.767,0**	180,19	397.237	198,62	**1.930,4**	196,85	433.971	216,99
	1 3/4	10,09	6,78	**1.803,4**	183,90	405.420	202,71	**1.970,1**	200,90	442.896	221,45
46		10,90	7,33	**1.935,0**	197,32	435.005	217,50	**2.127,4**	216,94	478.258	239,13
48	1 7/8	11,82	7,95	**2.113,0**	215,47	475.021	237,51	**2.307,1**	235,26	518.657	259,33
50		12,75	8,56	**2.292,0**	233,72	515.262	257,63	**2.487,3**	253,64	559.167	279,58
	2	13,10	8,80	**2.365,9**	241,26	531.875	265,94	**2.567,5**	261,81	577.197	288,60
52		13,97	9,38	**2.436,0**	248,41	547.634	273,82	**2.724,2**	277,79	612.424	306,21
54	1 1/8	14,64	9,84	**2.632,0**	268,39	591.697	295,85	**2.896,9**	295,40	651.249	325,62
56		15,53	10,43	**2.854,3**	291,06	641.672	320,84	**3.133,6**	319,54	704.461	352,23
	2 1/4	16,36	10,99	**2.972,8**	303,14	668.312	334,16	**3.263,6**	332,80	733.686	366,84
58		16,88	11,34	**3.077,9**	313,86	691.939	345,97	**3.379,0**	344,57	759.629	379,81
60		18,18	12,21	**3.292,8**	335,78	740.251	370,13	**3.615,0**	368,63	812.684	406,34
	2 3/8	18,37	12,35	**3.328,6**	339,42	748.292	374,15	**3.654,3**	372,64	821.512	410,76
62		19,25	12,94	**3.546,3**	361,63	797.240	398,62	**3.754,2**	382,83	843.978	421,99
	2 1/2	20,28	13,63	**3.720,0**	379,34	836.289	418,14	**3.938,0**	401,57	885.297	442,65
64		20,65	13,88	**3.803,1**	387,81	854.971	427,49	**4.026,0**	410,54	905.081	452,54
66		21,91	14,72	**4.036,5**	411,61	907.441	453,72	**4.273,1**	435,74	960.631	480,32
	2 5/8	22,36	15,03	**4.119,5**	420,08	926.097	463,05	**4.361,0**	444,70	980.381	490,19
68		23,19	15,58	**4.271,9**	435,62	960.361	480,18	**4.522,3**	461,15	1.016.653	508,33
70	2 3/4	24,40	16,40	**4.495,5**	458,42	1.010.628	505,31	**4.759,0**	485,29	1.069.865	534,93
72		25,89	17,40	**4.780,4**	487,47	1.074.676	537,34	**5.049,4**	514,90	1.135.150	567,58