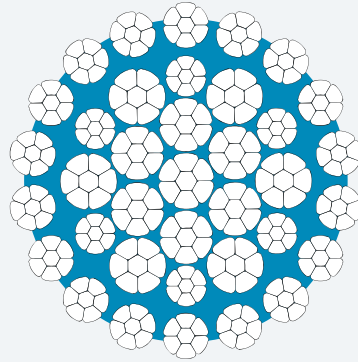


# CASAR POWERPLAST



## PROPERTIES \_ EIGENSCHAFTEN



## 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 <sub>m</sub> _ Mittlerer metallischer Querschnittsfaktor C		0.571
Average Spin Factor _ Mittlerer Verseilfaktor	*N/mm <sup>2</sup>	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 Mehrlagenspülung
- In Kreuzschlag und Gleichschlag erhältlich
- In rechtsgängig und linksgängig erhältlich
- Nur in verzinkter Ausführung erhältlich

### Minimum Breaking Force \_ Mindestbruchkraft

Nominal Diameter _ Nenn-durchmesser	Weight _ Gewicht	Minimum Breaking Force _ Mindestbruchkraft									
		1960 N/mm <sup>2</sup>				2160 N/mm <sup>2</sup>					
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	255.64	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