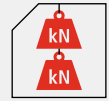
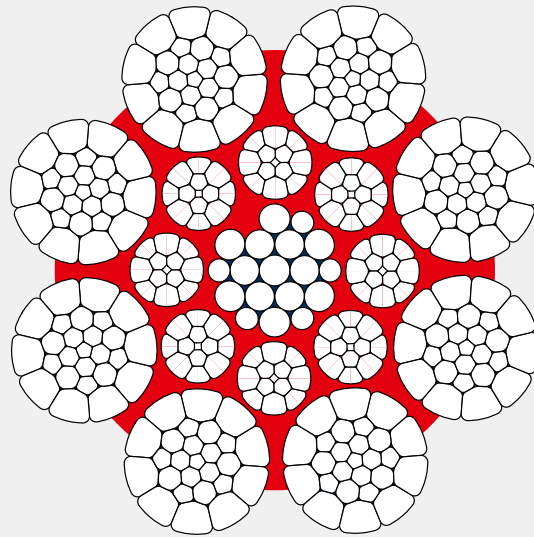


CASAR **PARAPLAST**



Very High
Breaking Force //
Sehr hohe
Bruchkraft

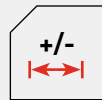
PROPERTIES // EIGENSCHAFTEN



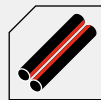
No swivel //
Kein Wirbel



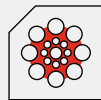
Lubricated //
Gefettet



Tolerance //
Toleranz



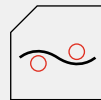
Parallel
Construction
// Parallel-
konstruktion



Plast rope //
Kunststoff



Compacted //
Verdichtet



preformed //
vorgeformt

APPLICATIONS // ANWENDUNGEN

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.

Sehr biegewechselfest und sehr hohe Mindestbruchkraft. Hubseil für Elektrozüge und Hebezeuge mit mehrsträngiger Einsicherung sofern nicht aufgrund großer Hubhöhen, ungeführter Lasten oder geringer Strangzahl ein drehungsfreies oder drehungsarmes Seil eingesetzt werden muss.

OVERVIEW // ÜBERBLICK TECHNISCHE DATEN

| | | | |
|---|--------------------|-----------------------------|-----|
| Diameter Range // Durchmesserbereich [mm] | 11 – 19 | 20 – 48 | 50 |
| RCN | 09 | 09 | 11 |
| Number of Outer Strands // Anzahl der Außenlitzen | 8 | 8 | 8 |
| Number of Wires // Gesamtdrahtzahl | 298 | 322 | 362 |
| Number of Outer Load Bearing Wires // Anzahl der tragenden Drähte in den Außenlitzen | 208 | 208 | 248 |
| Average Fill Factor // Mittlerer Füllfaktor | 0,709 | | |
| Average Nominal Metallic Area Factor C // Mittlerer metallischer Querschnittsfaktor C | 0,557 | | |
| Average Spin Factor // Mittlerer Verseilfaktor | *N/mm ² | 0,87 [1960]* / 0,86 [2160]* | |

- 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

- Einsatztemperaturbereich: -50°C bis +115°C
- Geeignet für Mehrlagenspülung
- In Kreuzschlag und Gleichschlag erhältlich
- In rechtsgängig und linksgängig erhältlich
- In verzinkter und blanker Ausführung erhältlich

| Nominal Diameter // Nenn-durchmesser | | Weight // Gewicht | | Minimum Breaking Force // Mindestbruchkraft | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------|-------------------|-------|---|------------|---------|--------------|------------------------|------------|---------|--------------|
| | | | | 1960 N/mm ² | | | | 2160 N/mm ² | | | |
| mm | inch | kg/m | lb/ft | kN | t [metric] | lbs | t [2000 lbs] | kN | t [metric] | lbs | t [2000 lbs] |
| 11 | 7/16 | 0,60 | 0,40 | 113,4 | 11,56 | 25.493 | 12,75 | 122,1 | 12,45 | 27.449 | 13,72 |
| 12 | | 0,72 | 0,48 | 137,2 | 13,99 | 30.844 | 15,42 | 147,8 | 15,07 | 33.227 | 16,61 |
| | 1/2 | 0,80 | 0,54 | 152,4 | 15,54 | 34.261 | 17,13 | 164,1 | 16,73 | 36.891 | 18,45 |
| 13 | | 0,83 | 0,56 | 159,7 | 16,29 | 35.902 | 17,95 | 172,0 | 17,54 | 38.667 | 19,33 |
| 14 | | 0,96 | 0,65 | 184,8 | 18,84 | 41.545 | 20,77 | 199,0 | 20,29 | 44.737 | 22,37 |
| 15 | | 1,12 | 0,75 | 212,3 | 21,65 | 47.727 | 23,86 | 228,6 | 23,31 | 51.391 | 25,70 |
| 16 | 5/8 | 1,27 | 0,86 | 240,4 | 24,51 | 54.044 | 27,02 | 258,9 | 26,40 | 58.203 | 29,10 |
| 17 | | 1,42 | 0,96 | 273,3 | 27,87 | 61.440 | 30,72 | 294,4 | 30,02 | 66.184 | 33,09 |
| 18 | | 1,61 | 1,08 | 304,3 | 31,03 | 68.409 | 34,20 | 327,7 | 33,42 | 73.670 | 36,83 |
| 19 | 3/4 | 1,78 | 1,20 | 342,0 | 34,87 | 76.885 | 38,44 | 368,4 | 37,57 | 82.820 | 41,41 |
| 20 | | 2,01 | 1,35 | 379,7 | 38,72 | 85.360 | 42,68 | 408,9 | 41,70 | 91.924 | 45,96 |
| 21 | | 2,20 | 1,48 | 414,7 | 42,29 | 93.228 | 46,61 | 446,6 | 45,54 | 100.400 | 50,20 |
| 22 | | 2,40 | 1,61 | 456,8 | 46,58 | 102.693 | 51,35 | 491,9 | 50,16 | 110.583 | 55,29 |
| | 7/8 | 2,44 | 1,64 | 466,1 | 47,53 | 104.783 | 52,39 | 502,0 | 51,19 | 112.854 | 56,43 |
| 23 | | 2,64 | 1,77 | 517,1 | 52,73 | 116.249 | 58,12 | 556,9 | 56,79 | 125.196 | 62,60 |
| 24 | | 2,87 | 1,93 | 561,8 | 57,29 | 126.298 | 63,15 | 605,0 | 61,69 | 136.009 | 68,00 |
| 25 | | 3,11 | 2,09 | 609,0 | 62,10 | 136.909 | 68,45 | 655,9 | 66,88 | 147.452 | 73,73 |
| | 1 | 3,18 | 2,13 | 628,7 | 64,11 | 141.337 | 70,67 | 677,1 | 69,05 | 152.218 | 76,11 |
| 26 | | 3,38 | 2,27 | 662,2 | 67,53 | 148.868 | 74,43 | 713,1 | 72,72 | 160.311 | 80,16 |
| 27 | | 3,63 | 2,44 | 711,0 | 72,50 | 159.839 | 79,92 | 765,8 | 78,09 | 172.159 | 86,08 |
| 28 | | 3,89 | 2,61 | 760,6 | 77,56 | 170.990 | 85,49 | 819,1 | 83,53 | 184.141 | 92,07 |
| | 1 1/8 | 4,08 | 2,74 | 792,2 | 80,78 | 178.094 | 89,05 | 853,1 | 86,99 | 191.784 | 95,89 |
| 29 | | 4,18 | 2,81 | 820,3 | 83,65 | 184.411 | 92,21 | 883,5 | 90,09 | 198.619 | 99,31 |
| 30 | | 4,49 | 3,02 | 884,0 | 90,14 | 198.731 | 99,37 | 952,0 | 97,08 | 214.018 | 107,01 |
| 31 | | 4,78 | 3,21 | 821,4 | 83,76 | 184.658 | 92,33 | 1.003,6 | 102,34 | 225.618 | 112,81 |
| 32 | 1 1/4 | 5,11 | 3,43 | 978,3 | 99,76 | 219.931 | 109,97 | 1.065,6 | 108,66 | 239.556 | 119,78 |
| 33 | | 5,45 | 3,66 | 1.042,5 | 106,31 | 234.363 | 117,18 | 1.135,6 | 115,80 | 255.293 | 127,65 |
| 34 | | 5,75 | 3,86 | 1.097,0 | 111,86 | 246.615 | 123,31 | 1.194,9 | 121,85 | 268.624 | 134,31 |
| 35 | 1 3/8 | 6,11 | 4,11 | 1.163,9 | 118,69 | 261.655 | 130,83 | 1.267,7 | 129,27 | 284.990 | 142,50 |
| 36 | | 6,42 | 4,32 | 1.233,8 | 125,81 | 277.369 | 138,68 | 1.343,9 | 137,04 | 302.121 | 151,06 |
| 38 | 1 1/2 | 7,20 | 4,84 | 1.377,2 | 140,44 | 309.607 | 154,80 | 1.500,1 | 152,97 | 337.236 | 168,62 |
| 40 | | 7,98 | 5,36 | 1.533,5 | 156,38 | 344.744 | 172,37 | 1.670,3 | 170,32 | 375.498 | 187,75 |
| | 1 5/8 | 8,38 | 5,63 | 1.632,8 | 166,50 | 367.068 | 183,53 | 1.778,5 | 181,36 | 399.823 | 199,91 |
| 42 | | 8,78 | 5,90 | 1.680,1 | 171,32 | 377.701 | 188,85 | 1.830,1 | 186,62 | 411.423 | 205,71 |
| 44 | | 9,64 | 6,48 | 1.851,4 | 188,79 | 416.211 | 208,11 | 2.016,6 | 205,64 | 453.350 | 226,67 |
| | 1 3/4 | 9,77 | 6,56 | 1.889,5 | 192,68 | 424.776 | 212,39 | 2.058,1 | 209,87 | 462.679 | 231,34 |
| 46 | | 10,54 | 7,08 | 2.022,8 | 206,27 | 454.743 | 227,37 | 2.203,3 | 224,68 | 495.321 | 247,66 |
| 48 | 1 7/8 | 11,46 | 7,70 | 2.202,0 | 224,54 | 495.029 | 247,51 | 2.398,5 | 244,58 | 539.204 | 269,60 |
| 50 | | 12,52 | 8,41 | 2.365,3 | 241,20 | 531.740 | 265,87 | 2.576,4 | 262,72 | 579.198 | 289,60 |