

Technische Daten des Ecoflex 15

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| Konstruktion: | |
| Innenleiter | CU Litze 7 x 1,55 mm Ø 4,5 mm |
| Dielektrikum | LLC PE Ø 11,3 mm |
| 1. Außenleiter | CU-Folie, PE-beschichtet |
| | Bedeckung 100% |
| 2. Außenleiter | CU-Geflecht, Bedeckung 72% |
| Außenmantel | PVC-schwarz, UV-stabilisiert |
| | Ø 14,6 mm |
| Mechanische Daten: | |
| Gewicht je 100 m | 25,8 kg |
| Biegeradius | 70 mm |
| Temperaturbereich | - 40°C ... + 85°C |
| Zugfestigkeit | 120 N |
| Kupferanteil / 1 km | 166 kg |
| Elektrische Daten: | |
| Impedanz | 50 Ohm |
| Kapazität | 77 pF/m |
| Verkürzungsfaktor | 0,86 |
| Schirmdämpfung /1 GHz | >90 dB |
| R (DC) innen | 1,56 Ohm / 1 km |
| R (DC) außen | 5,15 Ohm / 1 km |
| HF-Spitzenspannung | 1,55 KV |

Dämpfungen in dB/100 m bei 20° C

| | | | |
|----------|---------|----------|---------|
| 5 MHz | 0,60 dB | 10 MHz | 0,86 dB |
| 50 MHz | 1,96 dB | 100 MHz | 2,81 dB |
| 144 MHz | 3,4 dB | 300 MHz | 5,00 dB |
| 432 MHz | 6,1 dB | 800 MHz | 8,60 dB |
| 1000 MHz | 9,8 dB | 1298 MHz | 11,4 dB |
| 1500 MHz | 12,4 dB | 1800 MHz | 13,8 dB |
| 2000 MHz | 14,7 dB | 2320 MHz | 16,0 dB |
| 2400 MHz | 16,3 dB | 3000 MHz | 18,7 dB |
| 4000 MHz | 22,3 dB | 5000 MHz | 25,7 dB |
| 6000 MHz | 28,8 dB | | |

maximale Belastbarkeit bei 40°C

| | | | |
|--------|-----------|---------|-----------|
| 10 MHz | 6400 Watt | 100 MHz | 2000 Watt |
|--------|-----------|---------|-----------|

| | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| 500 MHz | 830 Watt | 1000 MHz | 560 Watt |
| 2000 MHz | 380 Watt | 6000 MHz | 190 Watt |