

TELASS CR 220-PE

Product-Nr.: 3176



Usage

Distribution and line cables are used in broadband communication networks. Longitudinally welded high-purity copper tubes ensure optimum immunity to interference radiation as well as high stability. Made in Germany quality. They are used for signal transmission between head-end station and house connection. They can also be used in public broadband communication networks or underground installation.

Construction

Innenleiter Ø [mm]	2,20 ± 0,03 ± 0,10	Cu bare
Isolation Ø [mm]	8,80 ± 0,15 ± 0,20	foamed HDPE (gas injection)
Außenleiter Ø [mm]	9,30 ± 0,20 ± 0,20	Cu tape welded
Banddicke [mm]	0,22	
Mantel Ø [mm]	12,50 ± 0,50 ± 0,20	PE black

Electrical Specifications

Wellenwiderstand [Ω]		Rückflusdämpfung [db]	
Kapazität [pF/m]	50	bei 30-300 MHz	30
Verkürzungsfaktor [v/c]	0,89	bei 300-470 MHz	28
Gleichstromwiderstand		bei 470-1000 MHz	26
Innenleiter	5,6	bei 1000-2000 MHz	23
Außenleiter	3,0	bei 2000-3000 MHz	20
		Schirmdämpfung [dB]	
		bei 30-1000 MHz	>120
		bei 1000-2000 MHz	>110
		bei 2000-3000 MHz	>100
		Kopplungswiderstand [mΩ/m]	<0,1
		Isolationswiderstand [MΩ * km]	> 10 ⁴

Dämpfung max. [dB/100m] bei:

MHz	5	50	100	200	500	800	1000	2000	3000
[db/km]	0,6	2,0	2,8	4,0	6,4	8,2	9,2	13,4	16,7

Mechanical Specifications

Gewicht [kg/km]	...	Temperaturbereich [°C]	
Min. Biegeradius (dynamisch) [mm]	125	bei Verlegung	... bis ...
Min. Biegeradius (statisch) [mm]	63	bei Lagerung	... bis ...
Max. Zugbelastung [N]	350		

Alle Angaben verstehen sich, falls nicht anders angegeben, als Nennwert. Änderungen in Konstruktion und Ausführung vorbehalten. Entwicklung Kabel - Judt - 05026701 - 2011-03-11.