

**Kategorie 5e**  
**Category 5e**

**F/UTP (UTP/S) 250 MHz**



**Anwendung**

Die Hochfrequenzeigenschaften sind wesentlich besser als in Kategorie 5e gefordert. Der schlanke Aufbau und die hohe Flexibilität erlauben eine problemlose Verlegung in Steigschächten und Kabelkanälen bis hin zu den Arbeitsplätzen.

**Approbationen/Normen**

ISO/IEC 11801 Ed.2:2002, EN50173-1:2002, TIA/EIA 568 B.2-1:2002 und EN50173

**Aufbau**

Innenleiter	0,53mm CU blank (AWG24/1)
Aderisolierung	PE oder SFS-PE geschäumt
Ader-Farbcode	nach ISO/IEC 11801
Verseilelement	4 Paare verseilt
Gesamtschirmung	Al-Verbundfolie
Außenmantelmaterial	FR-PVC

**Technische Daten**

Prüfspannung	700 V/AC
Isolationswiderstand	nom. 5 GOhm x km bei +20 °C
Betriebskapazität	50 nF/km nom.
Schleifenwiderstand	max. 190 Ohm/km n. VDE 0812
Biegeradius bew. (xD)	15
Biegeradius fest (xD)	einmal: 4 mehrmals: 8
Betriebstemp. fest	-20 °C ... +60 °C
Betriebstemp. bew.	0 °C ... +50 °C
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig
Brandprüfung	FR-PVC erfüllt die Brandprüfungsvorschrift VDE 0472 Teil 804 Prüftyp B (IEC 332-1)

**application**

The high-frequency properties are much better than required in Category 5e. The slim design and high flexibility make for easy installation in risers and cable channels up to the job.

**approvals/standards**

ISO/IEC 11801 Ed.2:2002, EN50173-1:2002, TIA/EIA 568 B.2-1:2002 and EN50173

**structure**

inner conductor	0,53mm bare copper (AWG24/1)
core insulation	PE or SFS-PE foamed
core colour code	to ISO/IEC 11801
stranding element	4 pairs twisted
overall shield	Al-foil
outer sheath material	FR-PVC

**specifications**

test voltage	700 V/AC
insulation resistance	nom. 5 GOhm x km at +20 °C
operating capacity	50 nF/km nom.
conductor loop resistance	max. 190 Ohm/km to VDE 0812
bending radius moved	15
bending radius fixed	one time: 4 often: 8
operation temp. fixed	-20 °C ... +60 °C
operation temp. moved	0 °C ... +50 °C
fire behavior	self-extinguishing and flame retardant
fire test	FR-PVC meets fire regulation VDE 0472 part 804 type of test B (IEC 332-1)

Art. nr. art. no.	AWG awg	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
03422001	AWG24/1	4 x 2	grau   grey	6,5	43