

Verwendung:

PTFE ist in erster Linie Isoliermaterial, das für den Einsatz bis 260°C bestimmt ist. PTFE hat ausgezeichnete mechanische Eigenschaften, einschließlich Lötbeständigkeit, und bietet eine beispiellose elektrische Leistung. Typische Anwendungen für PTFE sind Gaszünddrähte, Gasturbinen, Vakuumanwendungen und Hochtemperatur-Datenkabel. Farben sind nach NEMA HP-3 ausgelegt.

Use:

ETFE offers an excellent range of physical properties such as mechanical toughness, flex-life, fire performance and chemical resistance. ETFE cores are ideal for all-round general purpose use and are used extensively in both military and industrial applications.

Standard Approval	-	Zulassene Kabelaußentemperatur Operating temperature	-65°C – 150°C
Leitermaterial M-ZL Conductor M-ZL	Verzinntes Kupfer Tin plated copper	Zulassene Kabelaußentemperatur Operating temperature	-
Leitermaterial ET NPC Conductor ET NPC	Versilberte hochfeste Legierung Silver plated high strength alloy	Max. Kabelaußentemperatur bei Kurzschluss Short-circuit temperature	-
Aderisolation Conductor insulation	ETFE ETFE	Prüfspannung Test voltage	3400V AC
Schirmung Screening	-	Biegeradius Bending radius	-
Mantelmaterial Outer sheath	-	Brandklasse gemäß Bauproduktenverordnung CPR	-
Flammwidrigkeit Flame retardant	-	RoHS	Ja/yes
Nennspannung Uo/U Rated voltage	600/1000V AC	REACH	Ja/yes

Technische Daten

Technical data

Bezeichnung Type	Querschnitt Cross section AWG mm ²	Aderaufbau Stranding	Aderdurchmesser Core diameter mm (nom.)	Max. Leiterwiderstand bei 20°C Max. conductor resistance at 20°C Ω/km	Gewicht ca. Weight approx. g/m
ETFE M-ZL	AWG 30 0,06mm ²	7x0,10	0,61	354,30	0,90
ETFE M-ZL	AWG 28 0,09mm ²	7x0,13	0,68	223,80	1,2
ETFE M-ZL	AWG 26 0,16mm ²	19x0,10	0,81	131,60	1,9
ETFE M-ZLA	AWG 26 0,16mm ²	19x0,10	0,81	131,60	1,9
ETFE M-ZL	AWG 24 0,24mm ²	19x0,13	0,91	83,30	2,8
ETFE M-ZLA	AWG 24 0,24mm ²	19x0,13	0,91	83,30	2,8
ETFE M-ZL	AWG 22 0,38mm ²	19x0,16	1,09	52,20	4,2
ETFE M-ZLA	AWG 22 0,38mm ²	19x0,16	1,09	52,20	4,2
ETFE M-ZL	AWG 20 0,60mm ²	19x0,20	1,30	32,00	6,4
ETFE M-ZLA	AWG 20 0,60mm ²	19x0,20	1,30	32,00	6,4
ETFE M-ZL	AWG 18 0,96mm ²	19x0,25	1,55	20,40	9,7
ETFE M-ZLA	AWG 16 1,23mm ²	19x0,29	1,70	15,80	12,0
ETFE M-ZL	AWG 14 1,87mm ²	19x0,36	2,06	10,00	19,0
ETFE M-ZLA	AWG 12 2,98mm ²	37x0,32	2,62	6,59	31,0
ETFE M-ZL	AWG 10 4,65mm ²	37x0,40	3,20	4,13	48,0