

**Technische Daten**

**Wandstärke der Isolation** ca. 0,40 mm

Betriebsspannung VDE 0881 / MIL-W-16878/4 1000 V (EE)

Prüfspannung VDE 0881 und MIL 5000 V

**Mechanische Eigenschaften:** einmalige Biegung: 5 x Außendurchmesser  
mehrmalige Biegung: 10 x Außendurchmesser

Temperaturbereich des Leiters - 100 °C bis + 200 °C  
der Isolation - 100 °C bis + 260 °C

Dichte 2,15 bis 2,20 g/cm<sup>3</sup>

Zugfestigkeit 32 N/mm<sup>2</sup>

Bruchdehnung 200 bis 500 %

Spezifischer Durchgangswiderstand 10<sup>18</sup> Ω X cm

Dielektrizitätskonstante 2,1

Verlustfaktor 0,0002

Sauerstoffindex > 95

Strahlenbeständigkeit 10 E3 Gy

**Eigenschaften der Teflon®-PTFE-Isolierungen:**

PTFE ist nicht entflammbar

PTFE ist völlig ozonbeständig

PTFE nimmt kein Wasser auf, 0 % !

PTFE bildet keinen Kriechweg (Lichtbogenwiderstand)

PTFE wird von keinem Lösungsmittel (Säuren, Alkalien) angegriffen

PTFE ist beständig gegen Mikroorganismen und läßt keinen Pilzwuchs zu

PTFE hat eine geringe Wasserdampfdurchlässigkeit (0,31mg/cm<sup>2</sup>/24 Std.)

PTFE hat eine unbegrenzte Lebensdauer, es ist absolut witterungsbeständig

PTFE ist beständig gegen Löttemperaturen (kein Schrumpfen oder Schmelzen)

PTFE ist raumsparend durch dünne Wandstärken bei hohen Betriebsspannungen

**Bevorzugte Anwendung von Teflon®-PTFE-isolierten Drähten und Litzen:**

Alle Bereiche, in denen schärfste Anforderungen an die thermische, elektrische, chemische und mechanische Eigenschaften gestellt werden, z.B. für Geräte der Meß- und Regeltechnik, der Luftfahrtindustrie, für Verdrahtungen von Computern und Rechnern, für Schiffsdiesel, Lokomotiven, Alarmanlagen, Meß- und Prüfanlagen der Weltraumtechnik.

	Leiterwiderstand bei 25° C Ohm/KM	Strombelastbarkeit bei 40° C in Ampere	Außen Ø ca. mm	Gewicht / 250 m incl. Spule in Kg ca.
	123	8	1,24	1,0
	78	10	1,37	1,4
	49	14	1,52	1,8
	30	19	1,73	2,6
	19	27	2,00	3,7

**Aufmachung:**  
Normspulen mit 250m/  
teilweise auch 1000m

**Längen unter 250 m können  
als freitragende Ringe geliefert  
werden.**

**Nettopreise**

**Bestelldaten**

**Farben**

Querschnitt und Leiteraufbau	Muster- mengen unter 100 Meter	in Euro per 100 m einschließlich Kupfer und Silber bei Abnahme (je Farbe)			bitte um die Farbe ergänzen	meist ab Lager lieferbare Farben  Nr. Farbe
		1 m kostet	ab 100 m	ab 500 m		
Schaltlitzen 19-drähtig, 1000 Volt						
0,14 mm <sup>2</sup> aus 19 x 0,10	1,92	120,--	96,--	72,--	<b>HX 26 - 1938</b>	11 schwarz
0,22 mm <sup>2</sup> aus 19 x 0,13	2,00	125,--	100,--	75,--	<b>HX 24 - 1936</b>	22 weiß
0,34 mm <sup>2</sup> aus 19 x 0,16	2,24	140,--	112,--	84,--	<b>HX 22 - 1934</b>	44 rot
0,56 mm <sup>2</sup> aus 19 x 0,20	2,80	175,--	140,--	105,--	<b>HX 20 - 1932</b>	55 blau
0,93 mm <sup>2</sup> aus 19 x 0,25	3,92	245,--	196,--	147,--	<b>HX 18 - 1930</b>	

**\* Erläuterung der Bestellbezeichnung**

H	X	26	19	38
Betriebsspannung 1000 V	versilbert PTFE-isoliert	AWG-Nr. des Leiters	Anzahl der Einzeldrähte	AWG-Nr. des Einzeldrahtes