Drähte und Litzen mit PEEK-Isolation

Drähte

(kein Lagerartikel)

PEEK™ ist ein lineares, halbkristallines, aromatisches Polymer. Es ist ein aussergewöhnlicher, thermoplastischer Kunststoff und kann extremen Temperaturen, Drücken und aggressiven Flüssigkeiten widerstehen.

Materialeigenschaften:

- sehr hohe Dauergebrauchstemperatur von 220°C (20.000 h)
- sehr gutes Brandverhalten LOI 24-35 (in Abhängigkeit der Dicke)
- halogenfrei
- sehr gute mechanische Festigkeit
- gutes Abriebverhalten / Zugfestigkeit etc.
- sehr geringe Toxizität der Brandgase bei gleichzeitiger geringer Rauchgasdichte
- einsetzbar im medizinischen Bereich / sterilisierbar (Ethylenoxyd / Dampf / Gammastrahlung) USP Class VI Zulassung des Grundmaterials ist vorhanden
- sehr hohe Strahlenresistenz
- UL94 V-0 gelistet
- sehr hohe Spannungsfestigkeit (190 kV/mm)

Leiter: Kupfer blank
Kupfer verzinnt (TPC) Kupfer vernickelt (NPC) Kupfer versilbert (SPC)

Isolation: ab 0, 1mm Wanddicke abhängig vom Querschnitt
auch doppelt isolierte Adern möglich (z.B. 2 x 0,1 mm Wand)

Farben: kein exakter RAL-Ton möglich wegen starker Eigenfarbe

Abmessungen:

AWG	Durch-messer [mm]	Quer-schnitt [mm²]	Wider-stand [⊠/km]	Metrisches Äquivalent [mm²]	AWG	Durch-messer [mm]	Quer-schnitt [mm²]	Widerstand [Ω/km]	Metrisches Äquivalent [mm²]
1	7,35	42,41	0,42	50	16	1,29	1,31	13,60	1,5
2	6,54	33,62	0,53	35	17	1,15	1,04	17,15	
3	5,83	26,66	0,67		18	1,02	0,82	21,63	1
4	5,19	21,15	0,84	25	19	0,91	0,65	27,27	0,75
5	4,62	16,76	1,06		20	0,81	0,52	34,39	0,75
6	4,11	13,30	1,34	16	21	0,72	0,41	43,37	0,5
7	3,66	10,55	1,69		22	0,64	0,32	54,66	0,34
8	3,26	8,37	2,13	10	23	0,57	0,26	68,96	
9	2,90	6,63	2,68		24	0,51	0,20	86,95	0,25
10	2,59	5,26	3,38	6	25	0,45	0,16	109,64	
11	2,30	4,17	4,27		26	0,40	0,12	138,26	0,14
12	2,05	3,31	5,38	4	27	0,36	0,10	174,22	
13	1,83	2,62	6,78		28	0,32	0,08	219,87	0,09
14	1,63	2,08	8,55	2,5	29	0,29	0,06	277,07	
15	1,45	1,65	10,79		30	0,25	0,05	349,19	

Diese Angaben sind Richtwerte.

Hinweis
Diese Drähte werden nach Spezifikation des Kunden (Durchmesser, Wanddicke) hergestellt und sind daher nicht ab Lager lieferbar.

Litzen

(kein Lagerartikel)

AWG	Aufbau [n×AWG]	Durch-messer [mm]	Quer-schnitt [mm²]	Wider-stand [Ω/km]	Metrisches Äquivalent [mm²]
1	133×22	7,35	42,41	0,42	50
	259×25				
	817×30				
	2109×34				
2	133×23	33,62	0,53	35	
	259×26				
	655×30				
	2646×36				
4	133×25	5,19	21,15	0,84	25
	259×27				
	1666×36				
6	133×27	4,11	13,30	1,34	
	259×30				
	1050×36				
8	49×25	3,26	8,37	2,13	10
	133×29				
	655×36				
10	37×26	2,59	5,26	3,38	6
	49×27				
	105×30				
12	7×20	2,05	3,31	5,38	4
	19×26				
	60×30				
	165×34				
14	7×22	1,63	2,08	8,55	2,5
	19×27				
	41×30				
	105×34				

AWG	Aufbau [n×AWG]	Durch-messer [mm]	Quer-schnitt [mm²]	Wider-stand [Ω/km]	Metrisches Äquivalent [mm²]
16	7×24	1,29	1,31	13,60	1,5
	19×28				
	26×30				
	65×34				
	105×36				
18	7×26	1,02	0,82	21,63	1
	16×30				
	19×32				
	41×34				
	65×36				
20	7×28	0,81	0,52	34,39	0,75
	10×30				
	19×32				
	26×34				
22	7×30	0,64	0,32	54,66	0,34
	19×34				
	26×36				
24	7×32	0,51	0,20	86,95	0,25
	10×34				
	19×36				
	41×40				
26	7×34	0,40	0,12	138,26	0,14
	10×36				
	19×38				
27	7×35				
28	7×36	0,32	0,08	219,87	0,09
	19×40				
30	7×38	0,25	0,05	349,19	

Diese Angaben sind Richtwerte.

Hinweis
Diese Litzen werden nach Spezifikation des Kunden (Durchmesser, Wanddicke) hergestellt und sind daher nicht ab Lager lieferbar.