

Polyimid Wickeldraht

Grundlack:

Polyimid, mehrere Schichten

Overcoat :

Anwendungsgebiete	<ul style="list-style-type: none"> • Thermisch und elektrisch sehr hoch beanspruchte Wicklungen • Relais für Luft- und Raumfahrt • Trockentransformatoren 	
Normen	Runddraht NEMA MW 16-C, MW 71-C IEC EN 60317-7 und -46 Federal JW 1177/15B UL MIL-W-583C	Flachdraht MW 20-C 317-20 JW117/18B UL MIL-W-583C
Abmessungsbereich	Runddrähte 0.0124 mm - 2,80 mm	Flachdrähte Breite: 4,20 - 14,00 mm Dicke: 2,0 - 7,00 mm
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagsspannung @ RT	12	kV
@ 220 °C	7	kV
Isolations-Widerstand @ RT	5 x 10 ¹³	Ω
@ 220 °C	8,6 x 10 ¹⁰	Ω
Thermische Eigenschaften		
Temperaturindex nach IEC	240	°C
Wärmeschock (20% 3x) 1/2 h @ 240 °C	bestanden	
1/2 h @ 280 °C	bestanden	
Erweichungstemperatur	min. 400	°C
Lötbarkeit	nein	
Mechanische Eigenschaften		
Haftung beim Wickeln nach Vordehnen	20% 1x d	
Schabekraft	> 1150	gr
Bruchdehnung	> 30	%
Rückfederungswinkel	≤ 45	%
Chemische Eigenschaften	Beständigkeit gegen (nach 24 h @ RT) Standard-Lösungsmittel Xylol 50/50 Cellosolve/Xylol Perchlorethan 1% Natronlauge 28% Schwefelsäure	

Die oben genannten Werte sind Durchschnitts- und Richtwerte für den Durchmesser 1,0 mm in Grad 2. Sie dürfen nicht für Lieferspezifikationen herangezogen werden.

Garantiewerte sind in den genannten Spezifikationen enthalten.

Was gibt es bei ...

Isolier-, Schutz- und Schrumpfschläuche • Elektrisch und thermisch isolierende Stoffe • Produktionshilfsmittel- und Zubehör • Kabel, Litzen und Wickeldrähte • Keramik Zemente • Wärmeleitfolien



Polyimid-Lackdraht Abmessungen nach NEMA MW 16-C

AWG	Leiterabmessung, mm				Grad 1 (Single Film)			Grad 2 (Heavy Film)			Grad 3 (Triple Film)			Grad 4 (Quadruple Film)		
	Mini-mum	Nominal	Maxi-mum	ca. Gewicht kg/km	Min. Zunahme des Ø durch Isolation, mm	Maximaler Außen-Ø, mm	Durchschlagsfestigkeit, Minimum V	Min. Zunahme des Ø durch Isolation, mm	Maximaler Außen-Ø, mm	Durchschlagsfestigkeit, Minimum V	Min. Zunahme des Ø durch Isolation, mm	Maximaler Außen-Ø, mm	Durchschlagsfestigkeit, Minimum V	Min. Zunahme des Ø durch Isolation, mm	Maximaler Außen-Ø, mm	Durchschlagsfestigkeit, Minimum V
8	3,2309	3,2639	3,2817	74,378				0,0838	3,3833	3.300						
9	2,8702	2,9058	2,9210	58,961				0,0813	3,0201	3.200						
10	2,5629	2,5883	2,6010	46,773				0,0787	2,6949	6.200						
11	2,2809	2,3038	2,3165	37,055				0,0762	2,4079	6.000						
12	2,0320	2,0523	2,0625	29,406				0,0737	2,1514	5.800						
13	1,8110	1,8288	1,8390	23,349				0,0711	1,9228	5.600						
14	1,6129	1,6281	1,6358	18,513	0,0406	1,6916	3.525	0,0813	1,7323	6.325	0,1219	1,7780	8.450	0,1245	1,8009	8.680
15	1,4351	1,4503	1,4580	14,688	0,0381	1,5088	3.425	0,0762	1,5469	6.175	0,1143	1,5926	8.225	0,1219	1,6205	8.640
16	1,2776	1,2903	1,2979	11,626	0,0356	1,3487	3.325	0,0737	1,3843	6.000	0,1092	1,4275	8.000	0,1168	1,4529	8.395
17	1,1379	1,1506	1,1557	9,246	0,0356	1,2065	3.250	0,0711	1,2395	5.850	0,1041	1,2802	7.800	0,1143	1,3081	8.325
18	1,0135	1,0236	1,0287	7,313	0,0330	1,0770	3.175	0,0660	1,1100	5.700	0,0991	1,1481	7.600	0,1118	1,1786	8.250
19	0,9017	0,9119	0,9169	5,804	0,0305	0,9627	3.075	0,0635	0,9931	5.550	0,0940	1,0312	7.400	0,1067	1,0617	7.980
20	0,8052	0,8128	0,8179	4,611	0,0305	0,8611	3.000	0,0584	0,8915	5.400	0,0889	0,9246	7.200	0,1016	0,9550	7.700
21	0,7163	0,7239	0,7264	3,659	0,0279	0,7696	2.925	0,0559	0,7976	5.250	0,0838	0,8280	7.025	0,0991	0,8611	7.605
22	0,6350	0,6426	0,6452	2,883	0,0279	0,6858	2.850	0,0533	0,7137	5.125	0,0813	0,7442	6.850	0,0940	0,7747	7.310
23	0,5690	0,5740	0,5766	2,301	0,0254	0,6172	2.775	0,0508	0,6426	5.000	0,0762	0,6706	6.675	0,0914	0,7036	7.200
24	0,5055	0,5105	0,5131	1,820	0,0254	0,5512	2.700	0,0483	0,5766	4.850	0,0737	0,6045	6.500	0,0889	0,6350	7.090
25	0,4496	0,4547	0,4572	1,444	0,0229	0,4928	2.625	0,0457	0,5156	4.725	0,0686	0,5436	6.325	0,0864	0,5740	6.970
26	0,3988	0,4039	0,4064	1,138	0,0229	0,4394	2.550	0,0432	0,4623	4.600	0,0660	0,4902	6.150	0,0813	0,5182	6.640
27	0,3581	0,3607	0,3632	0,908	0,0203	0,3962	2.500	0,0406	0,4166	4.500	0,0610	0,4394	6.000	0,0762	0,4674	6.300
28	0,3175	0,3200	0,3226	0,715	0,0203	0,3556	2.425	0,0406	0,3734	4.375	0,0584	0,3962	5.850	0,0737	0,4191	6.160
29	0,2845	0,2870	0,2896	0,575	0,0178	0,3200	2.375	0,0381	0,3378	4.250	0,0559	0,3607	5.700	0,0711	0,3835	6.020
30	0,2515	0,2540	0,2565	0,450	0,0178	0,2845	2.300	0,0356	0,3023	4.150	0,0533	0,3251	5.550	0,0686	0,3454	5.870
31	0,2235	0,2261	0,2286	0,357	0,0152	0,2540	2.075	0,0330	0,2743	3.825	0,0432	0,2896	4.600			
32	0,2006	0,2032	0,2057	0,288	0,0152	0,2311	1.850	0,0305	0,2489	3.525	0,0406	0,2616	4.275			
33	0,1778	0,1803	0,1829	0,227	0,0127	0,2057	1.675	0,0279	0,2235	3.250	0,0356	0,2337	3.950			
34	0,1575	0,1600	0,1626	0,179	0,0127	0,1829	1.500	0,0254	0,1981	2.975	0,0330	0,2083	3.675			
35	0,1397	0,1422	0,1448	0,141	0,0102	0,1626	1.325	0,0229	0,1778	2.750	0,0305	0,1880	3.425			
36	0,1245	0,1270	0,1295	0,113	0,0102	0,1473	1.200	0,0203	0,1600	2.525	0,0279	0,1702	3.175			
37	0,1118	0,1143	0,1168	0,091	0,0076	0,1321	1.075	0,0203	0,1448	2.325	0,0254	0,1524	2.950			
38	0,0991	0,1016	0,1041	0,072	0,0076	0,1194	950	0,0178	0,1295	2.150	0,0229	0,1372	2.725			
39	0,0864	0,0889	0,0914	0,055	0,0051	0,1041	850	0,0152	0,1143	1.975	0,0203	0,1219	2.525			
40	0,0762	0,0787	0,0813	0,043	0,0051	0,0940	775	0,0152	0,1016	1.800	0,0203	0,1092	2.350			
41	0,0686	0,0711	0,0737	0,035	0,0051	0,0838	700	0,0127	0,0914	1.675	0,0178	0,0991	2.175			
42	0,0610	0,0635	0,0660	0,028	0,0051	0,0762	625	0,0102	0,0813	1.525	0,0178	0,0889	2.025			
43	0,0533	0,0559	0,0584	0,022	0,0051	0,0660	550	0,0102	0,0737	1.400	0,0152	0,0813	1.875			
44	0,0483	0,0508	0,0533	0,018	0,0025	0,0610	500	0,0102	0,0686	1.300	0,0152	0,0737	1.750			

Max. Fehlstellen per 100 ft.

14-44 AWG: ≤ 5

For all sizes: ≤ 3

For all sizes: ≤ 3

Alle Angaben sind ohne Gewähr. Es gelten ausschließlich die in der Norm genannten Werte

45-50 AWG: ≤ 10

Zwischen AWG 26 und AWG 44 sind auch Abmessungen gemäß IEC möglich. Standard sind Grad 1 und Grad 2.

Was gibt es bei ...

Isolier-, Schutz- und Schrumpfschläuche • Elektrisch und thermisch isolierende Stoffe • Produktions-hilfsmittel- und Zubehör
Kabel, Litzen und Wickeldrähte • Keramik Zemente • Wärmeleitfolien

