



HSM Wire International, Inc

Ph: 330-244-8501 Fax: 330-244-8561

www.hsmwire.com

Bondable Wire Grades (Overall Dimensions)

Type	Base Insulation	Overall Diameter
0 Bare	Equal to single build Min/Nom	Equal to Maximum single build
1 Grade 1	Equal to single build	Equal to heavy build
2 Grade 2	Equal to heavy build	Equal to triple build

Bondable Magnet Wire												
SIZE AWG	Type 0						Type 1			Type 2		
	Bare Wire Diameter						Wall Build Base Coat	Wall Build Bond Coat	Over- all Diam.	Wall Build Base Coat	Wall Build Bond Coat	Over- all Diam.
	Nom.	Min.	Max.	Nom.	Min.	Max.	Grade 1	Grade 1	Grade 1	Grade 2	Grade 2	Grade 2
	Inch	Inch	Inch	mm	mm	mm	Min. In	Min. In	Max. In	Min. In	Min. In	Max. In
50	0.00099	--	--	0.025	--	--	0.0001	0.0001	0.0014	0.0002	0.0001	0.00160
49	0.00111	--	--	0.028	--	--	0.0001	0.0001	0.0015	0.0002	0.0001	0.00170
48	0.00124	--	--	0.032	--	--	0.0001	0.0001	0.0017	0.0002	0.0001	0.00185
47	0.00140	--	--	0.036	--	--	0.0001	0.0001	0.0019	0.0003	0.0001	0.0021
46	0.00157	--	--	0.040	--	--	0.0002	0.0001	0.0021	0.0003	0.0001	0.0024
45	0.00176	--	--	0.045	--	--	0.0002	0.0001	0.0024	0.0004	0.0001	0.0027
44	0.0020	0.0019	0.0021	0.051	0.048	0.054	0.0002	0.0001	0.0027	0.0004	0.0001	0.0030
43	0.0022	0.0021	0.0023	0.056	0.053	0.058	0.0002	0.0001	0.0029	0.0004	0.0001	0.0032
42	0.0025	0.0024	0.0026	0.064	0.061	0.067	0.0002	0.0002	0.0033	0.0005	0.0002	0.0036
41	0.0028	0.0027	0.0029	0.071	0.068	0.074	0.0003	0.0002	0.0036	0.0005	0.0002	0.0040
40	0.0031	0.0030	0.0032	0.079	0.076	0.082	0.0003	0.0002	0.0040	0.0005	0.0002	0.0043
39	0.0035	0.0034	0.0036	0.089	0.086	0.092	0.0003	0.0002	0.0045	0.0006	0.0002	0.0048
38	0.0040	0.0039	0.0041	0.102	0.099	0.106	0.0003	0.0002	0.0051	0.0006	0.0002	0.0054



HSM Wire International, Inc

Ph: 330-244-8501 Fax: 330-244-8561

www.hsmwire.com

Bondable Magnet Wire

SIZE AWG	Type 0						Type 1			Type 2		
	Bare Wire Diameter						Wall Build Base Coat	Wall Build Bond Coat	Over- all Diam.	Wall Build Base Coat	Wall Build Bond Coat	Over- all Diam.
	Nom.	Min.	Max.	Nom.	Min.	Max.	Grade 1	Grade 1	Grade 1	Grade 2	Grade 2	Grade 2
	Inch	Inch	Inch	mm	mm	mm	Min. In	Min. In	Max. In	Min. In	Min. In	Max. In
37	0.0045	0.0043	0.0046	0.114	0.111	0.117	0.0004	0.0003	0.0057	0.0007	0.0002	0.0060
36	0.0050	0.0049	0.0051	0.127	0.124	0.130	0.0004	0.0003	0.0063	0.0007	0.0003	0.0067
35	0.0056	0.0055	0.0057	0.142	0.139	0.145	0.0004	0.0003	0.0070	0.0008	0.0003	0.0074
34	0.0063	0.0062	0.0064	0.160	0.157	0.163	0.0005	0.0003	0.0078	0.0009	0.0003	0.0082
33	0.0071	0.0070	0.0072	0.180	0.177	0.183	0.0005	0.0003	0.0088	0.0010	0.0003	0.0092
32	0.0080	0.0079	0.0081	0.203	0.200	0.206	0.0006	0.0004	0.0098	0.0011	0.0004	0.0103
31	0.0089	0.0088	0.0090	0.226	0.223	0.229	0.0006	0.0004	0.0108	0.0012	0.0004	0.0114
30	0.0100	0.0099	0.0101	0.254	0.251	0.257	0.0007	0.0004	0.0119	0.0013	0.0004	0.0128
29	0.0113	0.0112	0.0114	0.287	0.284	0.290	0.0007	0.0004	0.0133	0.0015	0.0004	0.0141
28	0.0126	0.0125	0.0127	0.320	0.317	0.323	0.0008	0.0005	0.0147	0.0016	0.0005	0.0155
27	0.0142	0.0141	0.0143	0.361	0.357	0.365	0.0008	0.0005	0.0165	0.0016	0.0005	0.0173
26	0.0159	0.0157	0.0161	0.404	0.400	0.408	0.0009	0.0005	0.0182	0.0017	0.0005	0.0191
25	0.0179	0.0177	0.0181	0.455	0.450	0.460	0.0009	0.0005	0.0203	0.0018	0.0005	0.0212
24	0.0201	0.0199	0.0203	0.511	0.506	0.516	0.0010	0.0005	0.0227	0.0019	0.0005	0.0236
23	0.0226	0.0224	0.0228	0.574	0.568	0.580	0.0010	0.0005	0.0253	0.0020	0.0005	0.0263
22	0.0253	0.0250	0.0256	0.643	0.637	0.649	0.0011	0.0005	0.0281	0.0021	0.0005	0.0292
21	0.0285	0.0282	0.0288	0.724	0.717	0.731	0.0011	0.0005	0.0315	0.0022	0.0005	0.0326
20	0.0320	0.0317	0.0320	0.813	0.805	0.821	0.0012	0.0005	0.0351	0.0024	0.0005	0.0363
19	0.0359	0.0355	0.0363	0.912	0.903	0.921	0.0012	0.0006	0.0391	0.0025	0.0006	0.0404
18	0.0403	0.0399	0.0407	1.024	1.014	1.034	0.0013	0.0006	0.0437	0.0026	0.0006	0.0450
17	0.0453	0.0448	0.0458	1.151	1.139	1.163	0.0014	0.0006	0.0488	0.0028	0.0006	0.0502
16	0.0508	0.0503	0.0513	1.290	1.277	1.303	0.0014	0.0006	0.0545	0.0029	0.0006	0.0560
15	0.0571	0.0565	0.0577	1.450	1.435	1.465	0.0015	0.0006	0.0610	0.0030	0.0006	0.0625
14	0.0641	0.0635	0.0647	1.628	1.612	1.644	0.0016	0.0006	0.0682	0.0032	0.0006	0.0698