

# HM Wire International, Inc.

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

www.litz-wire.com info@litz-wire.com www.hmwire.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
<b>50</b>	0.00099	--	--	0.025	--	--	0.0001	0.0001	0.0014	0.0002	0.0001	0.00160
<b>49</b>	0.00111	--	--	0.028	--	--	0.0001	0.0001	0.0015	0.0002	0.0001	0.00170
<b>48</b>	0.00124	--	--	0.032	--	--	0.0001	0.0001	0.0017	0.0002	0.0001	0.00185
<b>47</b>	0.00140	--	--	0.036	--	--	0.0001	0.0001	0.0019	0.0003	0.0001	0.0021
<b>46</b>	0.00157	--	--	0.040	--	--	0.0002	0.0001	0.0021	0.0003	0.0001	0.0024
<b>45</b>	0.00176	--	--	0.045	--	--	0.0002	0.0001	0.0024	0.0004	0.0001	0.0027
<b>44</b>	0.0020	0.0019	0.0021	0.051	0.048	0.054	0.0002	0.0001	0.0027	0.0004	0.0001	0.0030
<b>43</b>	0.0022	0.0021	0.0023	0.056	0.053	0.058	0.0002	0.0001	0.0029	0.0004	0.0001	0.0032
<b>42</b>	0.0025	0.0024	0.0026	0.064	0.061	0.067	0.0002	0.0002	0.0033	0.0005	0.0002	0.0036
<b>41</b>	0.0028	0.0027	0.0029	0.071	0.068	0.074	0.0003	0.0002	0.0036	0.0005	0.0002	0.0040
<b>40</b>	0.0031	0.0030	0.0032	0.079	0.076	0.082	0.0003	0.0002	0.0040	0.0005	0.0002	0.0043
<b>39</b>	0.0035	0.0034	0.0036	0.089	0.086	0.092	0.0003	0.0002	0.0045	0.0006	0.0002	0.0048
<b>38</b>	0.0040	0.0039	0.0041	0.102	0.099	0.106	0.0003	0.0002	0.0051	0.0006	0.0002	0.0054

# HM Wire International, Inc.

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

www.litz-wire.com info@litz-wire.com www.hmwire.com

## Bondable Magnet Wire

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