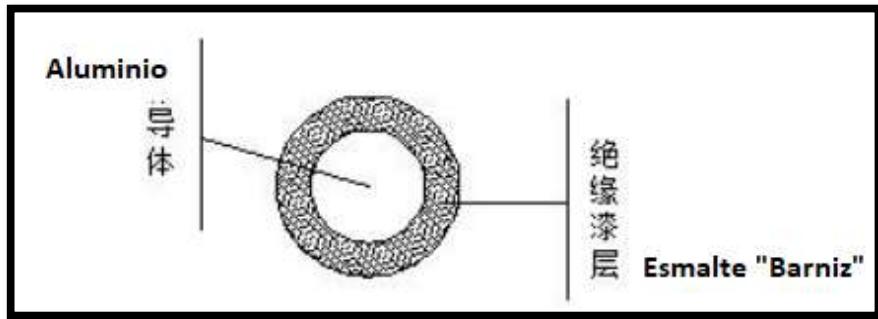


批准		审核		编制
文件编号 :	MAIBONT-2023-08			
版本号 :	第2版			
修订状态 :	第2次修订			
页码 :	1			

Alcance: Esta especificación se aplica al alambre redondo de aluminio esmaltado, fabricado por NINGBOMAIBONT HI-TECH MATERIAL CO., LTD. El revestimiento base se aplica con poliéster-imida, recubierto con resina de poliamida-imida.

Estructura



Tipo y Código

Tipo	Código
Alambre redondo esmaltado de poliéster-imida clase 180	EIWA/180
Alambre redondo esmaltado de doble capa de poliamida-imida	EI/AIWA/200

Estándar

- IEC60317-0-3 Especificaciones para tipos particulares de cables de bobinado, Parte 0-3, requisitos generales
- IEC60317-15 Especificaciones para tipos particulares de alambres para bobinar, Parte 15, Clase 180 Alambre rectangular esmaltado de poliéster-imida
- IEC60317-29 Especificaciones para tipos particulares de alambres para bobinar, Parte 25, Clase 200 Poliéster o Poliéster-imida con alambre rectangular esmaltado de doble revestimiento de poliamida-imida

Conductor y Aislación: Rango de conductores: 0,20 - 6,00 mm, Para la tolerancia del conductor, el espesor mínimo del aislamiento y el diámetro exterior máximo, deberán cumplir con los datos del siguiente cuadro.

种类:	Material Specification	批准		审核		编制
名称:	ENAMELED ROUND ALUMINIUM WIRE	文件编号:	MAIBONT-2023-08			
		版本号:	第2版			
		修订状态:	第2次修订			
		页码:	1			

导体标称直径 mm	导体公差 ± mm	最小漆膜厚度 mm			最大外径 mm		
		1 级	2 级	3 级	1 级	2 级	3 级
0.250	0.004	0.017	0.032	0.048	0.281	0.297	0.312
0.280	0.004	0.018	0.033	0.050	0.312	0.329	0.345
0.315	0.004	0.019	0.035	0.063	0.349	0.367	0.384
0.355	0.004	0.020	0.038	0.067	0.392	0.411	0.428
0.400	0.005	0.021	0.040	0.060	0.439	0.459	0.478
0.450	0.005	0.022	0.042	0.064	0.491	0.513	0.533
0.500	0.005	0.024	0.045	0.067	0.544	0.566	0.587
0.560	0.006	0.025	0.047	0.071	0.606	0.630	0.653
0.630	0.006	0.027	0.050	0.075	0.679	0.704	0.728
0.710	0.007	0.028	0.053	0.080	0.762	0.789	0.814
0.800	0.008	0.030	0.056	0.085	0.855	0.884	0.911
0.900	0.009	0.032	0.060	0.090	0.959	0.989	1.018
1.000	0.010	0.034	0.063	0.095	1.062	1.094	1.124
1.120	0.011	0.034	0.065	0.098	1.184	1.217	1.248
1.250	0.013	0.035	0.067	0.100	1.316	1.349	1.381
1.400	0.014	0.036	0.069	0.103	1.468	1.502	1.535
1.600	0.016	0.038	0.071	0.107	1.670	1.706	1.740
1.800	0.018	0.039	0.073	0.110	1.872	1.909	1.944
2.000	0.020	0.040	0.075	0.113	2.074	2.112	2.148
2.240	0.022	0.041	0.077	0.116	2.316	2.355	2.392
2.500	0.025	0.042	0.079	0.119	2.578	2.618	2.656
2.800	0.028	0.043	0.081	0.123	2.880	2.922	2.961
3.150	0.032	0.045	0.084	0.127	3.233	3.276	3.316
3.550	0.036	0.046	0.086	0.130	3.635	3.679	3.721
4.000	0.040	0.047	0.089	0.134	4.088	4.133	4.176
4.500	0.045	0.049	0.092	0.138	4.591	4.637	4.681
5.000	0.050	0.050	0.094	0.142	5.093	5.141	5.186

Resistencia eléctrica: Se negociará y acordará entre oferta y demanda, para tamaños menores e incluidos 1.000 mm, el valor estará dentro del Apéndice C adjunto.

批准		审核		编制
文件编号 :	MAIBONT-2023-08			
版本号 :	第2版			
修订状态 :	第2次修订			
页码 :	1			

种类: Material Specification

名称: ENAMELED ROUND ALUMINIUM WIRE

导体标称直径 mm	电阻 Ω/m			导体标称直径 mm	标称电阻 Ω/m
	最小值	标称值	最大值		
0.250	0.545 2	0.568 3	0.592 7	1.120	0.028 31
0.280	0.436 1	0.453 0	0.470 8	1.250	0.022 73
0.315	0.345 6	0.357 9	0.370 8	1.400	0.018 12
0.355	0.272 9	0.281 8	0.291 1	1.600	0.013 87
0.400	0.214 4	0.222 0	0.229 9	1.800	0.010 96
0.450	0.169 9	0.175 4	0.181 1	2.000	0.008 879
0.500	0.137 9	0.142 1	0.146 4	2.240	0.007 078
0.560	0.109 8	0.113 3	0.116 9	2.500	0.005 583
0.630	0.086 95	0.089 48	0.092 11	2.800	0.004 530
0.710	0.068 42	0.070 45	0.072 57	3.150	0.003 579
0.800	0.053 87	0.055 49	0.057 18	3.550	0.002 818
0.900	0.042 57	0.043 85	0.045 18	4.000	0.002 220
1.000	0.034 48	0.035 52	0.036 59	4.500	0.001 754
				5.000	0.001 421

Elongación: El alargamiento a la rotura del conductor redondo esmaltado y la resistencia a la tensión deberán ser de acuerdo con lo siguiente:

导体标称直径 mm		最小伸长率 %	最小抗张强度 N/mm ²
大于	小于或等于		
—	0.400	10	90
0.400	1.000	12	90
1.000	2.000	15	80
2.000	5.000	15	70

Suavidad y Viscosidad:

- Prueba de mandril de bobinado (para tamaños inferiores a 1.600 mm e incluidos), la prueba se realizará según el requisito siguiente sin grietas.

导体标称直径 mm		圆棒直径
大于	小于或等于	
—	1.600	3d ^a

^a d 为漆包线的导体标称直径。

种类: Material Specification	批准	审核	编制
名称: ENAMELED ROUND ALUMINIUM WIRE	文件编号 : MAIBONT-2023-08 版本号 : 第2版 修订状态 : 第2次修订 页码 : 1		

- Ensayo de tracción (Para conductores mayores a 1.600mm), después de que el alambre se haya alargado un 15%, el revestimiento de esmalte no deberá agrietarse.
- Test de tirones (para medidas inferiores a 1.000mm e incluidas), sin grietas ni pérdida de adhesividad
- Prueba de despegue (para conductores de más de 1000 mm), aplicable pero no regulado

Golpe de calor: para medidas inferiores a 1.600mm e incluidas el esmalte no deberá agrietarse, el diámetro del mandril deberá cumplir con el valor del Cuadro 5 a continuación. La temperatura mínima de choque térmico se refiere al estándar relevante del producto.

表 5 热冲击

导体标称直径 mm		圆棒直径
大于	小于或等于	
—	1.600	3d ^a

^a d 为漆包线的导体标称直径。

Prueba de resistencia a disolventes: Después de procesarlo con un solvente estándar, use un lápiz de nivel de dureza "H" para rayar, el aislamiento no se rayará.

Descomponer Voltaje (ruptura): Para diámetro inferior a 2.500mm e incluido. Se llevará a cabo a temperatura ambiente y cumplirá con los siguientes requisitos: Se aprobaron los resultados de la prueba de al menos 4 de 5 muestras,

批准		审核		编制
文件编号 :	MAIBONT-2023-08			
版本号 :	第2版			
修订状态 :	第2次修订			
页码 :	1			

种类: Material Specification

名称: ENAMELED ROUND ALUMINIUM WIRE

表 6 击穿电压

导体标称直径 mm	最小击穿电压(有效值) V					
	1 级和 1B 级		2 级和 2B 级		3 级	
	室温	高温	室温	高温	室温	高温
0.250	2 100	1 600	3 900	2 900	5 500	4 100
0.280	2 200	1 700	4 000	3 000	5 800	4 400
0.315	2 200	1 700	4 100	3 100	6 100	4 600
0.355	2 300	1 700	4 300	3 200	5 400	4 800
0.400	2 300	1 700	4 400	3 300	6 600	5 000
0.450	2 300	1 700	4 400	3 300	6 800	5 100
0.500	2 400	1 800	4 600	3 500	7 000	5 300
0.560	2 500	1 900	4 600	3 500	7 100	5 300
0.630	2 600	2 000	4 800	3 600	7 100	5 300
0.710	2 600	2 000	4 800	3 600	7 200	5 400
0.800	2 600	2 000	4 900	3 700	7 400	5 600
0.900	2 700	2 000	5 000	3 800	7 600	5 700
1.000~2.500	2 700	2 000	5 000	3 800	7 600	5 700

注: 对于导体标称直径的中间尺寸,应取下一个较大导体标称直径对应的最小击穿电压数值。

表 7 击穿电压

导体标称直径 mm	最小击穿电压(有效值) V					
	1 级和 1B 级		2 级和 2B 级		3 级	
	室温	高温	室温	高温	室温	高温
2.500 以上	1 300	1 000	2 500	1 900	3 800	2 900

Continuidad: Continuidad (Diámetro nominal del conductor menor a 1.600 mm e incluido, cada 30 metros, el número de orificios no deberá exceder el valor regulado en la tabla 8.

表 8 漆膜连续性

导体标称直径 mm		每 30 m 的针孔数最大值		
大于	小于或等于	1 级和 1B 级	2 级和 2B 级	3 级
—	1.600	25	10	5

Calidad de apariencia: Deberá ser liso, de color uniforme y sin defectos en las propiedades.

批准		审核		编制
文件编号 :	MAIBONT-2023-08			
版本号 :	第 2 版			
修订状态 :	第 2 次修订			
页 码 :	1			

种 类: Material Specification

名 称: ENAMELED ROUND ALUMINIUM WIRE

- La entrega solo después del control de calidad del fabricante, deberá acompañarse del informe de prueba.
- La cantidad de prueba de muestreo de cada lote deberá ser negociada por ambas partes; si el comprador no lo presenta, entonces según la regulación del fabricante.
- La apariencia de los productos será la que se encuentra en condiciones normales mediante visualización visual.

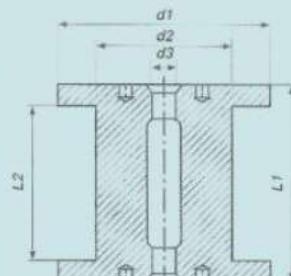
Embalaje: El alambre rectangular se enrollará firme y uniformemente en el carrete.

- Excepto que tanto el usuario como el fabricante hayan acordado, cada carrete solo permite un trozo de cable o está marcado con un símbolo específico.
- La entrega con carretes, el peso máximo de los carretes, la protección relevante y el rango de tamaño aplicable serán acordados por ambas partes, si el comprador no presenta, la regulación del fabricante.
- Cada etiqueta en carrete deberá contener:
 - El nombre y marca del fabricante
 - Tipo de producto, tamaño en mm
 - Peso neto en kg
 - Grado y tipo de aislamiento
 - Fecha de fabricación

Dimensión del carrete

Cylindrical barrelled Delivery spools
Extract of IEC264 Part 2-1 and other

Type of spools	Dimension in mm					Weight gr.
	d1	d2	d3	L1	L2	
K125	125	80	16	125	100	200
K160	160	100	22	160	130	300
K200	200	125	22	200	160	600
K250	250	160	22	200	160	1000
K355	355	224	36	200	160	2500
K500	500	315	36	250	180	7600



批准		审核		编制
文件编号 :	MAIBONT-2023-08			
版本号 :	第2版			
修订状态 :	第2次修订			
页码 :	1			

种 类: Material Specification

名 称: ENAMELED ROUND ALUMINIUM WIRE

Taper Barreled delivery spools

Extract of DIN IEC 264 Part 3



Type of spools	Dimension in mm							Weight gr.
	d1	d2	d3	d4	d5	L1	L2	
Pt4	140	80	125	70	27	195	170	200
PT10	180	110	160	97	30	230	200	400
PT15	200	107	180	96	31	230	200	520
PT25	230	130	215	110	31	280	250	780
PT45	250	160	236	140	100	400	335	2150
PT60	300	175	270	150	45	400	350	2250
PT90	315	200	300	180	100	500	425	3900
PT200	400	250	375	225	100	630	530	7300
220*200	220	108	220	108	32	232	200	620
355*180	355	150	355	150	40	210	180	

Método de almacenamiento y transporte: Prevenir el desplazamiento inverso; cuidado con colisiones, caídas; evitar demasiado mojado. Rango de humedad: 40%-70%; Rango de temperatura de almacenamiento – 10°C a 35°C. Durante el transporte, asegúrese de que el embalaje sea hermético y seguro, que no esté magullado, suelto ni roto.