

JIS H5401ホワイトメタル

種類	記号	化学成分表 含有%						不純物 許容%						
		Sn 錫	Sbアンチモン	Cu 銅	Pb 鉛	Zn 亜鉛	As ヒ素	Pb	Fe	Zn	Al	Bi	As	Cu
1種	WJ1	残部	5.0~7.0	3.0~5.0	—	—	—	0.50以下	0.08以下	0.01以下	0.01以下	0.08以下	0.10以下	—
2種	WJ2	残部	8.0~10.0	5.0~6.0	—	—	—	0.50以下	0.08以下	0.01以下	0.01以下	0.08以下	0.10以下	—
2種B	WJ2B	残部	7.5~9.5	7.5~8.5	—	—	—	0.50以下	0.08以下	0.01以下	0.01以下	0.08以下	0.10以下	—
3種	WJ3	残部	11.0~12.0	4.0~5.0	3.0以下	—	—	—	0.10以下	0.01以下	0.01以下	0.08以下	0.10以下	—
4種	WJ4	残部	11.0~13.0	3.0~5.0	13.0~15.0	—	—	—	0.10以下	0.01以下	0.01以下	0.08以下	0.10以下	—
5種	WJ5	残部	—	2.0~3.0	—	28.0~29.0	—	—	0.10以下	—	0.05以下	—	—	—
6種	WJ6	44.0~46.0	11.0~13.0	1.0~3.0	残部	—	—	—	0.10以下	0.05以下	0.01以下	—	0.20以下	—
7種	WJ7	11.0~13.0	13.0~15.0	1.0以下	残部	—	—	—	0.10以下	0.05以下	0.01以下	—	0.20以下	—
8種	WJ8	6.0~8.0	16.0~18.0	1.0以下	残部	—	—	—	0.10以下	0.05以下	0.01以下	—	0.20以下	—
9種	WJ9	5.0~7.0	9.0~11.0	—	残部	—	—	—	0.10以下	0.05以下	0.01以下	—	0.20以下	0.30以下
10種	WJ10	0.8~1.2	14.0~15.5	0.1~0.5	残部	—	0.75~1.25	—	0.10以下	0.05以下	0.01以下	—	—	—

JIS H5401ホワイトメタル

物理的及び機械的性質									
種類	JIS 記号	基金属	凝固区間 ℃	比重	硬度 BHN20℃	抗張力 kg/ ? A	伸び %	圧縮耐力 kg/ ? A 0.125%	疲れ強さ kg/ ? A 20000000
1種	WJ1	錫基	235~370	7.38	24.0	7.55	14.0	4.00	2.30
2種	WJ2		240~380	7.27	27.0	8.30	8.0	4.30	2.50
2種B	WJ2B		240~422	7.46	29.0	9.30	3.0	4.65	3.00
3種	WJ3		225~370	7.33	30.5	8.60	2.0	4.20	2.10
4種	WJ4		217~380	7.70	28.9	8.46	1.2	3.90	—
5種	WJ5		198~360	7.32	21.0	6.62	21.0	—	—
6種	WJ6	鉛基	181~350	8.37	21.8	6.31	2.6	—	—
7種	WJ7		245~268	9.37	28.7	7.37	1.2	2.60	—
8種	WJ8		240~272	9.72	25.0	6.56	1.0	2.40	—
9種	WJ9		240~260	10.30	22.7	7.56	6.7	—	—
10種	WJ10		247~279	10.05	24.0	7.80	2.5	—	2.50