

وال شركات الدول ل بعض المهرج سد بيكة والمعايير WCU،

الدرجات	المعايير	كثافة / 3^{-} g.cm (\geq)	صلابة	المقاومة الكهربائية / $\mu\Omega.cm$	التوصيل الكهربائي ريثي /% IACS
W50Cu	الموحدة الوطنية الصينية	11.85	115HB	3.2	54
	القياسية ASTM الأمريكية	11.7	69~83HRB	2.7~4.5	38~64
	منتجات مصنعي اتحاد	12.5	60~80HRB	3.1~3.2	55~75
	اليابان في المعايير الصغار	12.2	110~140HV	3.8~4.5	38~45
	الشركة Doduco الألمانية	12.0	78HRB	3.1	55
	اليابان من المحدودة شركة التنغستن الشركة Plansee النمسا	11.6	120HRB	2.6	58
W40Cu	الموحدة الوطنية الصينية	12.75	140HB	3.7	47
	القياسية ASTM الأمريكية	12.7	77~90HRB	3.0~5.0	34~57
	منتجات مصنعي اتحاد	13.4	70~85HRB	2.65~3.45	50~65
	اليابان في المعايير الصغار	13.2	140~170HV	4.2~5.0	34~41
	الشركة Doduco الألمانية	13.2	88HRB	3.4	50
	اليابان من المحدودة شركة التنغستن الشركة Plansee النمسا	12.7	140HRB	3.3	51
W30Cu	الموحدة الوطنية الصينية	13.8	175HB	4.1	42
	القياسية ASTM الأمريكية	13.7	85~98HRB	3.3~5.9	29~52
	منتجات مصنعي اتحاد	14.5	85~100HRB	3.1~4.3	40~55
	اليابان في المعايير الصغار	14.3	160~200HV	4.5~5.6	31~38
	الشركة Doduco الألمانية	14.2	210HB	3.6	48
	ميتسوبوشي شركة الشركة Plansee النمسا المملكة المتحدة شركة JMM	14.0 13.6	150HB 160HV	4.0 5.3	43 33
W20Cu	الموحدة الوطنية الصينية	15.0	220HB	5.0	34
	القياسية ASTM الأمريكية	15.0	94~106HRB	3.8~6.9	25~45
	منتجات مصنعي اتحاد	15.6	95~115HRB	3.85~5.76	30~45
	اليابان في المعايير الصغار	15.6	210~250HV	5.0~6.3	27~34
	الشركة Doduco الألمانية	15.6	99~102HRB	4.31~4.55	38~40
	ميتسوبوشي شركة الشركة Plansee النمسا المملكة المتحدة شركة JMM	15.4 15.2	180HB 240HV	5.0 6.17	35 28
W50Ag	الموحدة الوطنية الصينية	13.15	105HB	3.0	57
	القياسية ASTM الأمريكية	13.85	55~60HRB	2.5~2.97	58~68
	منتجات مصنعي اتحاد	13.8	55~80HRB	2.46~2.97	58~70
W40Ag	الموحدة الوطنية الصينية	14.0	125HB	3.4	51
	منتجات مصنعي اتحاد	14.6	50~60HRB	2.8~3.4	50~60

	ال يابان في المعايير الصغار ال يابان من المحدودة شركة ال تنغستن	14.2	55~80HRB	3.0	57
W35Ag	ال موحدة الوطنية الصينية	14.5	135HB	3.6	48
	ال قياسية ASTM الأمريكية	15.12	73~86HRB	2.9~3.8	45~60
	مذ تجات مصنعي اتحاد	15.1	75~95HRB	2.97~3.75	46~58
	ال يابان في المعايير الصغار	14.6	83HRB	3.1	55
	ال يابان من المحدودة شركة ال تنغستن	14.0	110HB	3.7	47
	ال شركة Plansee النمسا				
W30Ag	ال موحدة الوطنية الصينية	14.9	150HB	3.8	45
	ال قياسية ASTM الأمريكية	15.74	105HRB	3.2	40~54
	مذ تجات مصنعي اتحاد	15.6	100HRB	3.2	42~54
	ال يابان في المعايير الصغار	15.4	190HV	3.3	34~45
	ال شركة Doduco ألمانيا	15.6	220HB	4.0	43
	ال متحدة المملكة شركة JMM	15.1	205HB	3.31	51
	ان ال يابان من المحدودة شركة ال تنغستن				
W20Ag	ال موحدة الوطنية الصينية	16.1	180HB	4.6	37
	مذ تجات مصنعي اتحاد	16.6	90~110HRB	4.5	38~50
	ال يابان في المعايير الصغار	16.4	150~230HRB	3.3~4.6	37~52
	ال شركة Doduco ألمانيا	16.2	103HRB	3.8	45
	ال يابان من المحدودة شركة ال تنغستن	15.6	180HB	5.0	35
	ال شركة Plansee النمسا				