

ウエル・シルバー

ステンレス鋼用硬ろう

母材を溶融しないで接合する方法としてろう付（硬ろう）やハンダ付（軟ろう）等があります。ステンレス鋼の極薄板の接合に銀ろうを用いると、ハンダ付けに比べ高強度、耐熱性が得られます。

ウエル・シルバーの種類

ウエル・シルバーはステンレス鋼の肌に似合うような美しい色を持ち、耐食性、耐熱性および流動性の面にも重点をおき、JIS 銀ろうをはじめ、その他特殊な銀ろうも製造しております。銀ろうの主な種類は次のようなものがあります。

JIS 銀ろう

品名	JIS規格	適正ろう付温度(℃)	WEL対応フラックス	用途
WEL SILVER Ag501	BAG-1	620~760	112R、121R	流動性が良好、一般用 カドミウム (Cd) 含有
WEL SILVER Ag501A	BAG-1A	635~760	112R、121R、 122R	〃
WEL SILVER Ag502	BAG-2	700~840	121R、122R	溶融範囲が広く継手のすき まが不均一なところに用い る。一般用 カドミウム (Cd) 含有
WEL SILVER Ag504	BAG-4	780~900	121R、122R	流動性良好 カドミウム (Cd) フリー
WEL SILVER Ag505	BAG-5	740~840	121R、122R	電気機器用、食器用 カドミウム (Cd) フリー
WEL SILVER Ag506	BAG-6	775~870	121R、122R	〃
WEL SILVER Ag507	BAG-7	650~760	112R、121R、 122R	ステンレス鋼食器用関係 炉内ろう付用 カドミウム (Cd) フリー
WEL SILVER Ag508	BAG-8	780~900	121R、122R	電子管、真空管用 カドミウム (Cd) フリー

特殊銀ろう

品名	適正ろう付温度(℃)	WEL 対応フラックス	用途
WEL SILVER Ag320	775~900	122R	低銀品位ろうで経済的である 銅、鉄系合金一般用
WEL SILVER Ag325	750~850	121R、122R	ダイヤモンド工具超硬バイト
WEL SILVER Ag330A	705~800	122R	カドミウム (Cd) 含有
WEL SILVER Ag430	765~900	122R	低銀品位ろうで経済的である 銅、鉄系合金一般用 カドミウム (Cd) フリー
WEL SILVER Ag435F	745~845	122R	B _{Ag} -2 相当のカドミウム (Cd) フリー銀ろう 銅、鉄系合金一般用
WEL SILVER Ag438	725~850	121R、122R	オールラウンドタイプの銀ろう カドミウム (Cd) フリー
WEL SILVER Ag440B	730~850	121R、122R	流動性にすぐれた銀ろう銅、 鉄系合金一般用ステンレス鋼 超硬合金 カドミウム (Cd) フリー

包装単位

形状	径と長さ	単位質量	形状	径	単位質量
棒状	1.0φ × 500mm	1kg	コイル状	0.8φ	1kg
	1.2φ × 〃			1.0φ	
	1.6φ × 〃			1.2φ	
	2.0φ × 〃			1.4φ	
	2.4φ × 〃			1.6φ	

上記一般仕様の他にリング・リボン、板等もございます。
長さ、径及びコイル単重については御要望に応じます。

化学成分 (%)

品名	JIS規格	化学成分 (%)							参考温度		
		Ag	Cu	Zn	Cd	Ni	Sn	Pb+Fe	固相線温度(℃)	液相線温度(℃)	ろう付温度(℃)
WEL SILVER Ag501	BAG-1	44~46	14~16	14~18	23~25	—	—	0.15以下	約605	約620	620~760
WEL SILVER Ag501A	BAG-1A	49~51	14.5~16.5	14.5~18.5	17~19	—	—	0.15以下	約625	約635	635~760
WEL SILVER Ag502	BAG-2	34~36	25~27	19~23	17~19	—	—	0.15以下	約605	約700	700~840
WEL SILVER Ag504	BAG-4	39~41	29~31	26~30	—	1.5~2.5	—	0.15以下	約670	約780	780~900
WEL SILVER Ag505	BAG-5	44~46	29~31	23~27	—	—	—	0.15以下	約675	約745	740~840
WEL SILVER Ag506	BAG-6	49~51	33~35	14~18	—	—	—	0.15以下	約690	約775	775~870
WEL SILVER Ag507	BAG-7	55~57	21~23	15~19	—	—	4.5~5.5	0.15以下	約620	約650	650~760
WEL SILVER Ag508	BAG-8	71~73	27~29	—	—	—	—	0.15以下	約780	約780	780~900
WEL SILVER Ag320	—	20	40	25	15	—	—	—	約615	約775	775~900
WEL SILVER Ag325	—	25	35	22	18	—	—	—	約615	約750	750~850
WEL SILVER Ag330A	—	30	29	20	21	—	—	—	約615	約705	705~800
WEL SILVER Ag430	BAG-20	29~31	37~39	30~34	—	—	—	—	約680	約765	765~900
WEL SILVER Ag435F	—	35	36	27	—	—	2	—	約655	約745	745~845
WEL SILVER Ag438	—	38	30	30	—	—	—	In 2	約660	約725	725~850
WEL SILVER Ag440B	—	40	30	30	—	—	—	—	約670	約730	730~850

