

Copper Welding Material

CopTec CuAl8



Material Designation

ترکیبات و مواد سازنده

AWS A5.8/A5.7	ERCuAl-A1
ISO 24373	CuAl7
GB/T 9460	SCu6100A

Chemical Composition

ترکیبات شیمیایی

Cu	Rem	%
Al	7.50-8.00	%
Mn	0.10-0.30	%
Other	<0.5	%



Characteristics

مشخصات

CuAl8 یک ماده جوشکاری است که بر پایه مس و آلایژ برنز آلومینیوم فاقد آهن میباشد. در این آلایژ سیالیت فلز مذاب خوب است و شکل درز جوش زیبا و بی نقص است.

Typical Applications

موارد کاربرد

مورد استفاده این آلایژ در کشتی سازی و ساخت ماشین آلات میباشد؛ مناسب برای جوشکاری فولاد کربن و فولاد ضد زنگ؛ همچنین برای جوش لب به لب فولاد و مس و روکش جوشکاری کاسه توپ هیدرولیک و سطح بلبرینگ مناسب بوده و کاربرد دارد.

Physical Properties

مشخصات

Density	7.7	kg/cm ³
Melting Temperature Range	1030-1040	°C
Thermal conductivity	65	W/m·K
Coefficient of linear expansion	17	10 ⁻⁶ /K
Electrical conductivity	7-8	(m /Ω · mm ²)
Electrical resistivity	0.11-0.143	(Ω · mm ² /m)

Delivery Form

فرم تحویل

	Packing	Size(ODxIDxHeight)	Weight/Length	Specification
			kg/mm	mm
Spool	D200 (Plastic spool)	Φ200×Φ52×55	5.0	0.8-1.6
	D300 (Plastic spool)	Φ300×Φ52×100	12.5	0.8-1.6
	BS300 (Galvanized steel spool)	Φ300×Φ52×100	12.5	0.8-1.6
Barrel	100kg (Barrel carton)	Φ500×Φ305×500	100	0.8-1.2
	200kg (Barrel carton)	Φ500×Φ300×750	200	0.8-1.2
	200kg (Barrel carton)	Φ660×Φ440×700	200	1.6
Straight bar	Crate	--	250-3000mm	1.6-7.0
Coil wire	Kraft/crate	--	10-200	0.8-7.0