

Clasificación

Especificaciones AWS	Especificaciones EN
A 5.7 (sin material equivalente)	EN ISO 24373: S Cu 6327 – CuAl8Ni2Fe2Mn2

Descripción: Aleación de bronce aluminio que contiene níquel, manganeso y hierro.

Aplicación: Incluye aplicaciones de capas intermedias de acero. Tiene buena resistencia al desgaste y buenas propiedades contra la corrosión del agua de mar y cloruros. La alta resistencia mecánica lo hace adecuado para la soldadura de hierro fundido. Se recomienda precalentar para piezas de trabajo grandes.

Materiales base a ser soldados:

--

Composición química típica del hilo (%):

Al	Si	Mn	Ni (incl. Co)	Zn	Fe	Pb	Cu	Otros total	-
7.0-9.5	0.20	0.5-2.5	0.5-3.0	0.2	0.5-2.5	0.02	Resto	0.4	-

*Los valores individuales que se muestran en la tabla son valores máximos, a menos que se indique lo contrario.

Propiedades mecánicas típicas:

Límite elástico	Carga de rotura	Elongación	Energía de impacto (Charpy V)			
R _{p0.2}	R _m	5d	Dureza	0°C	-30°C	-50°C
(N/mm ²)	(N/mm ²)	%	HB	(Julios)	(Julios)	(Julios)
	430 - 540	30	130 - 150	-	-	-

* Las propiedades mecánicas son valores aproximados, solo con fines orientativos.

Datos técnicos y Posiciones de soldadura:

Gas: Argón (EN ISO 14175: I1)

Todas las posiciones:



Información Complementaria:

PARÁMETROS DE SOLDADURA				EMBALAJE
Diámetro Hilo (mm)	Voltaje	Intensidad de corriente (A)	Tipo Corriente (Polo + puls.)	Peso Paq. (Kg)
1.0			DC	5 - 15
1.2			DC	5 - 15
1.6			DC	5 - 15

Materiales Complementarios:

PROCESO	PRODUCTO	CLASIFICACIÓN AWS	CLASIFICACIÓN EN
VARILLA TIG	Codetig CuAl8Ni2	-	EN ISO 24373: S Cu 6327 – CuAl8Ni2Fe2Mn2