

NiCu30Mn Tig

KATEGÓRIA GMAW-GTAW Pevné Drôty

TYP Pevný plniaci kov na báze niklu, legovaný meďou, na Tig zvarovanie.

APLIKÁCIE Stavba lodí, zariadenia na odparovanie morskej vody, rúry, stavba čerpadiel, pobrežné práce atď.

VLASTNOSTI Tento nikel-medený zvarový kov má vlastnosti podobné "Monel 400". Má dobrú pevnosť a odoláva korózii v mnohých prostrediach, vrátane morskej vody, solí a redukčných kyselín. Zvarový kov sa nestvrdzuje časom a pri použití na spojenie Monel K-500 má nižšiu pevnosť ako základný kov.

KLASIFIKÁCIA

AWS	A 5.14: ER NiCu-7
EN ISO	18274: S Ni 4060
DIN: W.Nr.	2.4377
DIN	1736: SG-NiCu30MnTi

VHODNÉ PRE 2.4360, 2.4375, NiCu30Fe, NiCu30Al, zliatina Monel 400, R405, Alloy K500 a odlišné zvarovanie medzi týmito zliatinami.

SCHVÁLENIA CE schválene

ZVÁRACIE POZÍCIE:



ANALÝZA ZVAROVÉHO KOVU %

Mn	Ni	Fe	Si	Cu	Ti	C
< 4.0	62-69	< 2.5	< 1.25	base	1.50-3.0	< 0.15

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Tepelné Spracovanie	Rp0,2 (N/mm ²)	Rm (N/mm ²)	A5 (%)	Nárazová Energia (J) ISO-V			Tvrdosť HRc / HV
				20°C	-40°C	-60°C	
AW	>300	>450	>30	>80			

AW: po zvaraní

PARAMETRE ZVÁRANIA / BALENIE

PARAMETRE ZVÁRANIA		BALENIE (kg)	
D (mm)	Prúd (A) DC-	jednotné	master
1,6 x 1000	50-80	5	25
2.0 x 1000	70-110	5	25
2.4 x 1000	110-180	5	25
3.2 x 1000	150-250	5	25

TEPLOTA OPÄTOVNÉHO SUŠENIA Nevyžaduje sa

PLYN PODĽA EN ISO 14175: I1