PROAGRIN C.A.
DISTRIBUIDORA DE PRODUCTOS DE ACERO
RIF: J-31012195-8

Electrodos

Descripción General

Los electrodos son elementos protegidos con un revestimiento compuesto de una mezcla de sustancias según las características y propiedades que se desee dar al material de la soldadura. Al producirse el arco eléctrico, el revestimiento del electrodo se funde originando gases que protegen al metal de aporte del oxígeno y el nitrógeno del aire, formando escorias que quedan sobre el metal fundido, lo protegen y evitan el enfriamiento brusco del material.
Los electrodos son utilizados para generar uniones soldadas resistentes, donde los cordones de soldadura son muy importantes para garantizar la seguridad de las conexiones.

Información Técnica

PROPIEDADES

CLASIFICACIÓN AWS DE LOS ELECTRODOS PARA SOLDADURA DE ACEROS AL CARBONO
La clasificación está conformada por la letra E seguida de cuatro o cinco dígitos cuyo significado es el siguiente:
• E significa electrodo.
• Los dos primeros dígitos en la clasificación de cuatro dígitos o los tres primeros en la clasificación de cinco representan la mínima resistencia a la tracción del depósito de soldadura medida en KSI (miles de PSI).
• El tercer dígito en la clasificación de cuatro o el cuarto dígito en la clasificación de cinco dígitos indica la posición de soldadura para la cual se diseñó el electrodo.
• El último dígito indica el tipo de revestimiento del electrodo, la corriente y la polaridad que deben utilizarse.

EJEMPLO	E	XX	X	X
	ELECTRODO	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN MILES DE PSI	POSICIONES DE SOLDEO (Plana, Horizontal, Vertical, Sobrecabeza)	TIPO DE REVESTIMIENTO CORRIENTE Y POLARIDAD

Ejemplo 1	E	60	1	0
Ejemplo 2	E	70	1	8

Ej 1: Electrodo 60000 psi, para Soldadura Plana, Recubierto con Celulosa con Sodio, Corriente CD y Polaridad (+)

Ej 2: Electrodo 70000 psi, para Soldadura Plana, Recubierto con Bajo Hidrógeno con Polvo de Hierro, Corriente CA ó CD y Polartidad (+ ó -)

La selección del amperaje depende del diámetro del electrodo y la posición de soldadura.

Tabla Comercial del Producto

PESOS Y MEDIDAS

Serie	Calidad	Espesor (mm)	Largo (mm)
Gricon 33	**E6013**	2,50	350
		3,25	
		4,00	
		5,00	
Linea Azul	**E6013**	2,50	350
		3,25	
Gricon 29	**E6010**	2,50	350
		3,25	
		4,00	
		5,00	
Gricon 15	**E7018**	2,50	350
		3,25	
		4,00	
		5,00	