

Especificación

AWS A5.1	AWS A 5.1M
E 6013	E 4313

Campo de aplicación

UTP 6013 es recomendable para soldar láminas delgadas desde calibre 20, así como soleras, placas, perfiles tubulares para herrería, perfiles estructurales tipo PTR, tolvas, tanques, recipientes, carrocerías, muebles metálicos, etc.

UTP 6013 se utiliza para soldar los siguientes materiales, entre otros:

Aceros hasta un límite elástico de 380 MPa (52 ksi)

S275JR, S235J0G3 - S355J0G3, P235GH, P265GH, P255NH, P235T1, P355T1, P235T2-P355T2, P235G1TH, P255G1TH, L210 - L360NB, L290MB, S235JRS1 - S235J0S1, S235JRS2 - S235J0S2

ASTM A36 a. A53 Gr. all; A106 Gr. A, B, C A 135 Gr. A, B; A283 Gr. A, B, C, D; A366; A285 Gr. A, B, C; A500 Gr. A, B, C; A570 Gr. 30, 33, 36, 40, 45; A607 Gr. 45; A668 Gr. A, B; A907 Gr. 30, 33, 36, 40; A935 Gr.45; A936 Gr. 50; API 5 L Gr. B, X42 - X52

Características

El electrodo UTP 6013 tiene un excelente reencendido del arco por lo que se puede soldar con un amperaje relativamente bajo, en materiales delgados, aún con fuentes de poder de baja tensión en vacío, de tipo corriente alterna y continua, produce cordones de superficie suave, de aspecto liso y limpio con poca penetración.

Análisis estándar del depósito (% en peso)

C	Mn	Si	Ni	Cr	Mo	P	S
< 0.20	< 1.20	< 1.00	< 0.30	< 0.20	< 0.30	N/E	N/E

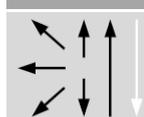
Propiedades Mecánicas del Depósito

Resistencia a la Tracción MPa	Límite de Cedencia (0.2%) MPa	Alargamiento (l = 4d) %
> 430	> 330	> 17

Instrucciones para soldar

Limpiar la zona por soldar, manejar el electrodo ligeramente inclinado en la dirección del avance con arco corto, la escoria se quita fácilmente y se debe eliminar entre pases.

Posiciones de soldadura



Tipos de corriente

Corriente Directa / Electrodo Positivo (DC/EP) (= +)

Corriente Directa / Electrodo negativo (DC/EN) (= -)

Corriente Alterna (~)

Parámetros recomendados

Electrodo	Ø x L (mm)	2.4 x 350	3.2 x 350	4.0 x 350	5.0 x 350
Amperaje	(A)	45 - 90	80 - 130	105 - 180	150 - 230

Presentaciones

StaPac (caja de cartón)

Caja de 20 kg

Los datos e información contenidos en esta ficha técnica son exclusivamente para dar orientación acerca de la aplicación de ciertos productos. El usuario es totalmente responsable de la debida utilización de dichos productos para dar cumplimiento con los estándares, especificaciones, procedimientos de mantenimiento y códigos de construcción, fabricación, montaje o reparación aplicables.