

Ficha Técnica

Electrodo de inoxidable

Materials Services
Materials Ibérica

Page 1/2

Designación

TI E312-17

Nombre

E312-17

Material No.

1.4337

Norma / Clasificación

1.43370 / EN ISO 3581-A: E 29 9 R 12 / AWX A 5.4: E312-17

Homologaciones: DB

Composición Química % (valores típicos orientativos)

C	Si	Mn	Cr	Ni
0.10	1.20	0.70	29	9.5

Propiedades Mecánicas

Límite elástico N/mm ²	Resistencia a la tracción Rm N/mm ²	Alargamiento A5 %	Resiliencia ISO V J de -20°C
580	800	20	30

Características

Aplicaciones / Propiedades

TI E312-17 es un electrodo para soldar aceros al carbono con problemas de soldabilidad. El depósito tiene una estructura austeno-ferrítica con alto contenido en ferrita. El depósito queda ferrítico también después de una alta dilución con los elementos Mn, Ni y C que forman asutenita. El depósito presenta una alta resistencia, es plástico, resistente al impacto, resistente a los ácidos y resistente al calor hasta 1000°C. TI E312-17 tiene un flujo tranquilo, suave e intenso, fácil eliminación de escoria, buen acabado.

Materiales Base

Se emplea para soldar aceros al carbono con problemas de soldabilidad, además de una gran variedad de aceros: aceros con alto contenido en carbono, aceros para herramientas, barra de taladrar elástico, acero duro al manganeso, acero de cementación, acero rápido, acero fundido, acero para blindajes, uniones de estos materiales o uniones con otros aceros. Para recargues y reparaciones de carriles, ondas, embragues, ruedas, herramientas para trabajar en caliente, estampas, desbarbadoras. La dureza después de la soldificación en frío: aprox. 360HB.

Temperatura de trabajo

-20°C hasta +300°C

Posiciones de soldadura	Corriente	Pre calentamiento
PA, PB, PC, PD, PE, PF	= +/-, 42 V	1h, 350°C +/- 10°C (si es necesario)

Formatos disponibles

Diam/Long	Corriente (A)	Unid/Paq	Unid/Caja	Kg/1000	Kg/Paquete	Kg/Caja
1,6 x 250	20 – 35	407	1628	8,6	3,5	14,0
2,0 x 300	30 – 60	339	1356	11,8	4,0	16,0
2,5 x 300	50 – 80	225	899	17,8	4,0	16,0
3,2 x 350	70 – 100	142	570	35,1	5,0	20,0
4,0 x 350	90 – 140	94	376	53,2	5,0	20,0
5,0 x 450	130 – 180	54	216	110,9	6,0	24,0

Editor

thyssenkrupp Materials Ibérica, S.A.
 Pol. Ind. de Martorelles
 C/ Sant Marti s/n
 08107 Martorelles - Barcelona
 España



thyssenkrupp