

Ficha Técnica

Electrodo de inoxidable

Designación	Nombre	Material No.
TI E316L-17	E316L-17	1.4430

Norma / Clasificación

1.4430 / EN ISO 3581-A: E 19 12 L R 12 / AWX A 5.4: E316L-17

Homologaciones: TÜV, DB, CE

Composición Química % (valores típicos orientativos)

C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo
<0.03	0.80	0.60	19	12	2,80

Propiedades Mecánicas

Límite elástico Rm N/mm ²	Resistencia a la tracción Rp0,2 N/mm ²	Alargamiento A5 %	Resiliencia ISO V J de -60°C
400	580	>32	37

Características

Aplicaciones / Propiedades

TI E316L-17 es un electrodo austenítico con recubrimiento de rutilo, para la soldadura de CrNiMo aceros inoxidables similares, estabilizados o no, con temperaturas de trabajo de hasta 400°C. Muy bajo contenido en C. Excelente soldabilidad, tanto en AC como en DC, con ausencia de proyecciones. Fácil cebado y reencendido. Desprendimiento de escoria por contracción. Muy poca sensibilidad a la absorción de humedad, que impide la formación de poros al inicio del cordón de soldadura.

Materiales Base

1.4404 X2CrNiMo17-13-2	1.4401 X5CrNiMo17-12-2	1.4571 X6CrNiMo17-12-2
1.4435 X2CrNiMo18-14-3	1.4436 X3CrNiMo17-13-3	1.4580 X6CrNiMoNb17-12-2
1.4409 GX2CrNiMo1919-11-2	1.4437 GX6CrNiMo18-12	1.4581 GX5CrNiMoNb19-11-2
1.4429 X2CrNiMoN17-13-3	1.4408 GX5CrNiMo19-11-2	1.4583 (G)X10CrNiMoNb19-12

1.4583 con H I/H II, 17Mn4, 15Mo3

StE 255 hasta StE355

P235GH/P265GH/P295GH/16Mo3/P255N-P355N max.300°C

Temperatura de trabajo

-120°C hasta +400°C

Posiciones de soldadura	Corriente	Secado
PA, PB, PC, PD, PE, PF	= +/-, 50 V	Generalmente no requerido, recomendado de 350°C durante 1h

Formatos disponibles

Diam/Long	Corriente (A)	Unid/Paq	Unid/Caja	Kg/1000	Kg/Paquete	Kg/Caja
1,6 x 250	30 - 40	614	2456	5,7	3,5	14,0
2,0 x 300	40 - 55	345	1379	11,6	4,0	16,0
2,5 x 300	50 - 75	221	884	18,6	4,0	16,0
3,2 x 350	85 - 120	140	559	35,8	5,0	20,0
4,0 x 350	120 - 160	92	369	54,2	5,0	20,0
4,0 x 450	120 - 160	86	345	69,6	6,0	24,0
5,0 x 450	130 - 170	55	219	109,7	6,0	24,0

Editor

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



thyssenkrupp