БДС EN ISO 3581-A: E 19 9 L R 3 2
AWS A5.4: E308L-17

BÖHLER AWS E 308L-17

Неръждаеми електроди за РЕДЗ

Предназначение

Електроди с ниско съдържание на въглерод, аустенитна сърцевина и рутилово-базична обмазка. Предназначени са за заваряване на най-често срещаните неръждаеми стомани със състав 19%Cr / 9%Ni, дори когато са с по-високо въглеродно съдържание, както и на феритни неръждаеми стомани с 13% съдържание на хром. Електродите се отличават с изключително добри характеристики на заваряване, както и при работа с постоянен ток (DC '+'), така и с променлив ток (AC '~'). Металът на шева е устойчив на горещи пукнатини и междукристална корозия във влажни среди, при температура на работа до 350°C. Електродите са лесни за употреба във всички позиции на заваряване, шлаката се отделя самостоятелно без остатъци върху шева, а обмазката е с повишена устойчивост срещу овлажняване.

Типичен химически състав на метала на заваръчния шев (%)

C	Si	Mn	Cr	Ni
≤ 0,03	0,8	0,8	19,8	10,2

Механични характеристики на метала на заваръчния шев

Състояние	R_m (N/mm²)	R_e (N/mm²)	A (L_o=5d_o) (%)	KV (J) / °C		
				- 196	- 120	+ 20
U	560 (≥ 520)	430 (≥ 350)	40 (≥ 35)		(≥ 32)	70 (≥ 47)
S				(≥ 32)		

U: без термообработка след заваряване; S: след хомогенизиращо отгряване и отвръщане

Подготовка и работни режими

Тип на обмазката: Рутилово-базична
Заваръчен ток: = (+); ~
Изсушаване: 120 - 200 °C, мин. 2ч.
Маркиране: 308L-17



Ø x l (mm)	Ток (A)
1.5 x 250	25-40
2.0 x 300	40-60
2.5 x 300	50-90
3.2 x 350	80-120
4.0 x 350	110-160
5.0 x 450	140-200

Основни материали

1.4306 X2CrNi19-11, 1.4301 X5CrNi18-10, 1.4311 X2CrNiN18-10, 1.4312 G-X10CrNi18-8, 1.4541 X6CrNiTi18-10, 1.4546 X5CrNiNb18-10, 1.4550 X6CrNiNb18-10

AISI 304, 304L, 304LN, 302, 321, 347; ASTM A157 Gr. C9, A320 Gr. B8C или D

Одобрения и сертификати

TÜV-D (10647), ABS (E308L-17), GL (4306)

Еднородни / аналогични добавъчни материали

Електроди за РЕДЗ	FOX EAS 2 FOX EAS 2-A FOX EAS 2-VD	Тръбно - флюсов тел	EAS 2-FD EAS 2 PW-FD EAS 2 PW-FD (LF)
Тел за ВИГ заваряване	EAS 2-IG	Тръбен тел с метална сърцевина	EAS 2-MC
Тел за МИГ заваряване	EAS 2-IG (Si)	Комбинация тел - флюс	EAS 2-UP/BB 202