

## Normbezeichnung

<b>EN ISO 3581-A</b>	<b>AWS A5.4 / SFA-5.4</b>
E 19 9 Nb B 2 2	E347-15

## Eigenschaften und Anwendungsbeispiele

Stabilisierte kerndrahtlegierte austenitische Stabelektrode vom Typ E 19 9 Nb B / E347-15 mit basischer Umhüllung, für Ti- und Nb-stabilisierte CrNi-Stähle wie 1.4541 / 321 und 1.4546 / 347. Sehr gute Schweiß Eigenschaften in allen Positionen, gute Schweißbad- und Schlackenkontrolle sowie leichte Schlackenentfernbarkeit. Saubere Naht und dadurch geringe Nacharbeit, hohe Zähigkeitseigenschaften des röntgensicheren Schweißgutes. Dadurch bevorzugt für das Schweißen dicker Querschnitte. Sehr gute Positionsschweißbarkeit. Kaltzäh bis  $-196^{\circ}\text{C}$ . Max. Betriebstemperatur  $400^{\circ}\text{C}$ .

## Grundwerkstoffe

1.4301 X5CrNi18-10, 1.4306 X2CrNi19-11, 1.4311 X2CrNi18-9, 1.4312 GX10CrNi18-8, 1.4541 X6CrNiTi18-10, 1.4546 X5CrNiNb18-10, 1.4550 X6CrNiNb18-10, 1.4552 GX5CrNiNb19-11  
 UNS S30400, S30403, S30453, S32100, S34700  
 AISI 347, 321,302, 304, 304L, 304LN

## Richtanalyse


	C	Si	Mn	Cr	Ni	Nb
Gew.-%	0,03	0,4	1,3	19,8	10,2	0,42

## Mechanische Gütewerte des Schweißgutes - typische Werte (min. Werte)

Zustand	Dehngrenze $R_{p0,2}$	Zugfestigkeit $R_m$	Dehnung $A (L_0=5d_0)$	Kerbschlagarbeit ISO-V KV J	
	MPa	MPa	%	$20^{\circ}\text{C}$	$-196^{\circ}\text{C}$
u	460 ( $\geq 350$ )	615 ( $\geq 550$ )	40 ( $\geq 25$ )	120	38 ( $\geq 32$ )

u unbehandelt, Schweißzustand

## Verarbeitungshinweise

	<b>Stromart</b>	DC+	<b>Dimension mm</b>	<b>Strom A</b>
	<b>Elektrodenstempelung</b>	FOX SAS 2 347-15 E 19 9 Nb B	2,5 × 300	50 – 80
			3,2 × 350	80 – 110
			4,0 × 350	110 – 140

Empfohlene Wärmeeinbringung max. 1,5 kJ/mm, die Zwischenlagentemperatur soll max.  $150^{\circ}\text{C}$  betragen.

Im Allgemeinen ist keine Wärmebehandlung erforderlich.

BÖHLER FOX SAS 2 kann auch für Plattierungen verwendet werden, die normalerweise ein Spannungsarmglühen bei ca.  $590^{\circ}\text{C}$  erfordern.

Eine solche Wärmebehandlung verringert die Duktilität bei Raumtemperatur. BÖHLER FOX E 347 H kann in diesem Fall eine Alternative sein.

## Zulassungen

TÜV (01282), DB (30.014.04), ABS, DNV, CE