

BÖHLER FOX EV 47

Unlegierte, basisch umhüllte Stabelektrode

Hauptmerkmal:

Basisch umhüllte Stabelektrode für unlegierte Stähle mit einer Streckgrenze bis 380 MPa.



Eigenschaften	Produkt Vorteile	Kundennutzen
» Basisch umhüllt	» Hohe Kerbschlagzähigkeit	» Hochwertige Schweißung, bestens geeignet auch bei sehr niedrigen Einsatztemperaturent
» Niedriger Wasserstoffgehalt < 4 ml/mg im Schweißgut	» Keine Wasserstoff induzierten Risse	» Sichere Verbindungen, keine Reparatur-nacharbeiten nötig
» Sehr zähes, alterungsbeständiges Schweißgut	» Gute Reparatureigenschaften auch bei größeren Wandstärken	» Einfache und sichere Anwendung an dicken, steifen Bauteilen



Typische Anwendungen

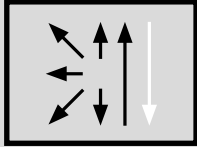
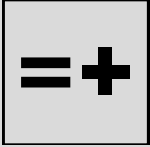
- » Stahlbau
- » Schiffsbau
- » Bau von Lagertanks - Behälterbau

BÖHLER FOX EV 47 ist eine Stabelektrode mit niedriger Festigkeit aber sehr zähem und rissfestem Schweißgut. Der niedrige Wasserstoffgehalt im Schweißgut unterstützt diese Eigenschaften. Wasserstoff induzierte Risse werden vermieden.

Die zusätzlich feuchtigkeitsresistente Hülle bewirkt, dass dieser Vorteil konserviert wird; dadurch kann die Elektrode nach dem Rücktrocknen länger verarbeitet werden.

Es gibt ein breites Anwendungsgebiet dieser Elektrode, überall bei Stahlkonstruktionen wo hohe Zähigkeit gefragt ist. Speziell, wenn große, steife Bauteile mit hohen Wandstärken verschweißt werden.

BÖHLER FOX EV 47

Einteilung		Arbeitsdaten	
EN ISO 2560-A	AWS A5.1 / SFA-5.1	Schweißpositionen	Polarität
E 38 4 B 4 2 H5	E7016-1 H4R		

Typische chemische Zusammensetzung, Schweißgut, Gewichtsanteil %		
C	Si	Mn
0,06	0,3	0,9

Mechanische Eigenschaften, Schweißgut (typische Einzelwerte)					
Zustand	Streckgrenze $R_{p0.2\%}$ MPa	Zugfestigkeit R_m MPa	Dehnung A ($L_0 = 5d_0$) %	CVN Kerbschlagzähigkeit ISO-V KV J	
Schweißzustand	440 (≥ 380)	530 (470 – 600)	27 (≥ 22)	200	-40 °C 100 (≥ 47)

Zu schweißende Stähle	
EN	ASTM
Stähle bis zu einer Streckgrenze von 380 MPa (52 ksi) S235JR-S355JR, S235JO-S355JO, S235J2-S355J2, S275N-S355N, S275M-S355M, P235GH-P355GH, P355N, P275NL1-P355NL1, P215NL, P265NL, P285NH-P355NH, P195TR1-P265TR1, P195TR2-P265TR2, P195GH-P265GH, L245NB-L360NB, L245MB-L360MB, GE200-GE240, Ship-building steels: A, B, D, E, A 32-E 36	ASTM A 106 Gr. A, B, C; A 181 Gr. 60, 70; A 283 Gr. A, C; A 285 Gr. A, B, C; A 350 Gr. LF1, LF2; A 414 Gr. A, B, C, D, E, F, G; A 501 Gr. B; A 513 Gr. 1018; A 516 Gr. 55, 60, 65, 70; A 573 Gr. 58, 65, 70; A 588 Gr. A, B; A 633 Gr. A, C, D; A 662 Gr. A, B, C; A 678 Gr. A, B; A 711 Gr. 1013; API 5 L Gr. B, X42, X52, X56

Zulassungen
TÜV (01098), DB (10.014.09), ABS, BV, DNV, LR, RMR, RINA, CE

Kartonverpackung
 <p>Gewicht: ~ 4,1 kg</p> <p>Durchmesser: 2,5 x 250 mm 2,5 x 350 mm 3,2 x 350 mm 4,0 x 350 mm 4,0 x 450 mm 5,0 x 450 mm 6,0 x 450 mm</p>