## BÖHLER FOX EV 50

Stabelektrode, unlegiert, basisch umhüllt

## Eigenschaften

Basisch umhüllte Stabelektrode für hochwertige Schweißverbindungen. Ausgezeichnete Festigkeits- und Zähigkeitseigenschaften bis $-50^{\circ} \mathrm{C}$. Schweißgutausbringung ca. $110 \%$. In allen Positionen, mit Ausnahme der Fallnaht, gut verschweißbar. Sehr niedrige Wasserstoffgehalte im Schweißgut (unter AWS- Bedingungen $\mathrm{HD} \leq 4 \mathrm{ml} / 100 \mathrm{~g}$ ).
Die Elektrode eignet sich für Verbindungsschweißungen im Stahl-, Kessel-, Behälter-, Fahrzeug-, Schiffund Maschinenbau sowie als Pufferlage bei Auftragschweißungen an hoch gekohlten Stählen. Geeignet auch zum Schweißen von Stählen mit geringer Reinheit und höherem Kohlenstoffgehalt. Besonders geeignet für Offshore-Konstruktionen, CTOD-geprüft bei $-10^{\circ} \mathrm{C}$. BÖHLER FOX EV 50 ist auch für den Einsatz in Sauergas geeignet (HIC-Test nach NACE TM-02-84). Es sind ebenfalls Werte für den SSCTest verfügbar.

## Richtanalyse des reinen Schweißgutes

|  | C | Si | Mn |
| :--- | :---: | :---: | :---: |
| Gew-\% | 0.08 | 0.4 | 1.2 |

## Mechanische Gütewerte des reinen Schweißgutes



| Verarbeitungshinweise |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\rightarrow$ | Rücktrocknung falls erforderlich: | ¢ mm | L mm | Strom A |  |
| $\rightarrow$ | 300-350 ${ }^{\circ} \mathrm{C}$, min. 2 h | 2.0 | 250 | 50-70 | + |
|  | Elektrodenstempelung: | 2.5 | 250/350 | 80-110 |  |
|  | FOX EV 50 7018-1 E 425 B | 3.2 | 350/450 | 100-140 |  |
|  |  | 4.0 | 350/450 | 130-180 |  |
|  |  | 5.0 | 450 | 180-230 |  |
|  |  | 6.0 | 450 | 240-290 |  |

## Werkstoffe

Stähle bis zu einer Streckgrenze von 420 MPa ( 60 ksi )
S235JR-S355JR, S235JO-S355JO, S235J2-S355J2, S275N-S420N, S275M-S420M, S275NL-S420NL, S275ML-S420ML, P235GH-P355GH, P275NL1-P355NL1, P275NL2-P355NL2, P215NL, P265NL, P355N, P285NH-P420NH, P195TR1-P265TR1, P195TR2-P265TR2, P195GH-P265GH, L245NBL415NB, L245MB-L415MB, GE200-GE240, GE300, Schiffbaustähle: A, B, D, E, A 32-F 36, A 40-F 40

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, E; A 662 Gr. A, B, C; A 707 Gr. L1, L2, L3; A 711 Gr. 1013; A 841 Gr. A, B, C; API 5 L Gr. B, X42, X52, X56, X60

## Zulassungen und Eignungsprüfungen

TÜV-D (0426.), DB (10.014.02), ABS (3H5, 4Y), BV (3YHHH), DNV (3YH10), GL (4Y40H15), LR (3, 3YH5), RMR (3YHH), RINA (4YH5 / 4H5), LTSS, SEPROZ, CRS (3YH5), CE, NAKS

