

| | |
|----------------|--------------|
| EN ISO 2560-A: | E 38 3 C 2 1 |
| EN ISO 2560-B: | E 43 10 A U |
| AWS A5.1: | E6010 |
| AWS A5.1M: | E4310 |

BÖHLER FOX CEL

Zellulose umhüllte Fallnahtelektrode,
unlegiert, Pipelineschweißung

Eigenschaften

Zellulose umhüllte Stabelektrode für die Fallnahtschweißung der Wurzel (fallend und steigend), Hotpass, Füll- und Decklagen an Großrohrleitungen. Bestens geeignet für die Schweißung der Wurzellage. Hohe Wirtschaftlichkeit gegenüber Steignahschweißung auch in Kombination mit basischen Fallnahtelektroden.

BÖHLER FOX CEL zeichnet sich durch ein sehr intensives feintropfiges Abschmelzverhalten, sowie durch gute Zähigkeitseigenschaften aus. Unempfindlich gegen Witterungseinflüsse, hohe Sicherheit gegen die Bildung von Wurzelkerben. HIC- und SSC-Beständigkeit überprüft nach NACE TM 02-84 bzw. TM 01-77.

Richtanalyse des reinen Schweißgutes

| | | | |
|-------|------|------|-----|
| | C | Si | Mn |
| Gew-% | 0.12 | 0.14 | 0.5 |

Mechanische Gütewerte des reinen Schweißgutes

| | | |
|-------------------------------|--------|----------------|
| (*) | u | |
| Streckgrenze R_{eH} MPa: | 450 | (≥ 380) |
| Zugfestigkeit R_m MPa: | 550 | (470-600) |
| Dehnung A ($L_0 = 5d_0$) %: | 26 | (≥ 22) |
| Kerbschlagarbeit ISO-V KV J | +20°C: | 100 |
| | ±0°C: | 90 |
| | -20°C: | 80 |
| | -30°C: | 50 |

(*) u unbehandelt, Schweißzustand

Verarbeitungshinweise

Rücktrocknung: **nicht zulässig**
Elektrodenstempelung:
FOX CEL 6010 E 38 3 C
Vorwärmung und
Zwischenlagentemperatur:
siehe S. 2-47

| ø mm | L mm | Strom A |
|------|---------|---------|
| 2.5 | 250/300 | 50-90 |
| 3.2 | 350 | 80-130 |
| 4.0 | 350 | 120-180 |
| 5.0 | 350 | 160-210 |



Minuspol
für Wurzel

Werkstoffe

S235JR, S275JR, S235J2G3, S275J2G3, S355J2G3, P235GH, P265GH, P355T1,
P235T2-P355T2, L210NB-L385NB, L290MB-L385MB, P235G1TH, P255G1TH
Wurzel bis L555NB, L555MB

API Spec. 5 L: A, B, X 42, X 46, X 52, X 56, Wurzel bis X 80

Zulassungen und Eignungsprüfungen

TÜV-D (1281.), DNV (3), Statoil, SEPROZ, CE, NAKS (Ø 3.2; 4.0 mm)