

INERTROD 309L

EIGENSCHAFTEN

- Das Schweißgut hat einen Delta-Ferrit-Gehalt von ca. 12%, was zu einer geringen Heißrisanfälligkeit führt.
- Auch zum Schweißen plattierter Stähle geeignet für Betriebstemperaturen <300 °C.
- Maximale Betriebstemperatur 300 °C

KLASSIFIZIERUNG

AWS A5.9 ER309L
EN ISO 14343-A W 23 12L

SCHUTZGASE (NACH EN ISO 14175)

I1 Inertgas Ar (100%)

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Petrochemie
- Kernkraftwerk
- Schiffbau

ZULASSUNGEN

TÜV

+

CE

+

CHEMISCHE ANALYSE (IN %), TYPISCHE WERTE, DRAHTELEKTRODE

| C | Mn | Si | P | S | Cr | Ni |
|------|-----|------|--------|--------|----|----|
| 0.02 | 1.8 | 0.45 | ≤0.025 | ≤0.020 | 24 | 13 |

MECHANISCHE GÜTEWERTE, TYPISCHE WERTE, REINES SCHWEISSGUT

| | Schutzgas | Zustand* | Streckgrenze (MPa) | Zugfestigkeit (MPa) | Dehnung (%) | Kerbschlagzähigkeit ISO-V (J) | |
|----------------|-----------|----------|--------------------|---------------------|-------------|-------------------------------|--------|
| | | | | | | +20 °C | -80 °C |
| Typische Werte | I1 | AW | ≥350 | ≥520 | ≥30 | ≥47 | ≥32 |

*AW (U) = unbehandelt

VERPACKUNG UND LIEFERFORMEN

| Durchmesser x Länge (mm) | Verpackung | Gewicht (kg) | Artikel-Nr. |
|--------------------------|------------|--------------|-------------|
| 1.6 | PE Köcher | 5.0 | W000283477 |
| 2.0 | PE Köcher | 5.0 | W000283478 |
| 2.4 | PE Köcher | 5.0 | W000283479 |
| 3.2 | PE Köcher | 5.0 | W000272191 |

TESTERGEBNISSE

Testergebnis für mechanische Gütewerte, Abschmelzleistung oder Elektrodenzusammensetzung und diffusiblen Wasserstoff ergeben sich aus Schweißproben, die normgerecht hergestellt und geprüft werden. Sie können bei speziellen Anwendungen und Schweißungen nicht als Ergebnisse erwartet werden. Die tatsächlichen Ergebnisse hängen von zahlreichen Faktoren ab, wie zum Beispiel dem Schweißverfahren, der chemischen Zusammensetzung und der Temperatur des Grundwerkstoffes, der Nahtform und den Fertigungsprozessen. Anwender sollten durch Qualifizierungsprüfungen oder andere geeignete Maßnahmen die Eignung von Zusatzwerkstoffen und Verfahren für bestimmte Anwendungen bestätigen

Sicherheitsdatenblätter (SDB) finden Sie hier:



Änderungen vorbehalten. Diese Informationen sind nach unserem besten Wissen zum Zeitpunkt der Drucklegung korrekt. Siehe www.lincolnelectric.com für aktualisierte Informationen