

Arosta® 309S

EIGENSCHAFTEN

- Für das Schweißen von Austenit-Ferrit-Mischverbindungen ("schwarz-weiß") und für Wurzelschweißungen von plattiertem Stahl.
- Geeignet für Wurzellagen an Ni-legierten AISi 304LN Stählen.
- Ausgezeichnete Verschweißbarkeit und selbstabhebende Schlacke.
- Hohe Beständigkeit gegen Versprödung.
- Schweißen an Wechselstrom und Gleichstrom Pluspol möglich.

KLASSIFIZIERUNG

AWS A5.4 E309L-16
EN ISO 3581-A E 23 12 L R 32

STROMART

AC/DC+

SCHWEISSPOSITIONEN

Alle Schweißpositionen, außer Fallnaht

ZULASSUNGEN

| ABS | BV | TÜV |
|-----|----|-----|
| + | + | + |

CHEMISCHE ANALYSE (IN %), TYPISCHE WERTE, REINES SCHWEISSGUT

| C | Mn | Si | Cr | Ni | FN (nach WCR 1992) |
|------|-----|-----|------|------|--------------------|
| 0.02 | 0.8 | 0.8 | 23.5 | 12.5 | 12-20 |

MECHANISCHE GÜTEWERTE, TYPISCHE WERTE, REINES SCHWEISSGUT

| | Zustand* | 0,2% Dehngrenze (MPa) | Zugfestigkeit (MPa) | Dehnung (%) | Kerbschlagzähigkeit ISO-V (J) | | |
|----------------|----------|-----------------------|---------------------|-------------|-------------------------------|-------|--------|
| | | | | | +20°C | -20°C | -120°C |
| Norm: AWS A5.4 | | keine Angabe | min. 520 | min. 30 | keine Angabe | | |
| EN ISO | | min. 320 | min. 510 | min. 25 | keine Angabe | | |
| Typische Werte | AW | 480 | 560 | 40 | 60 | 50 | 40 |

AW (U) =unbehandelt

STROM

| Durchmesser x Länge (mm) | Strombereich (A) |
|--------------------------|------------------|
| 2,5 x 350 | 40-75 |
| 3,2 x 350 | 60-110 |
| 4,0 x 350 | 80-150 |
| 5,0 x 350 | 140-220 |

VERPACKUNG UND LIEFERFORMEN

| Durchmesser x Länge (mm) | Verpackung | Elektroden / VE | Nettogewicht / VE (kg) | Artikel-Nr. |
|--------------------------|------------|-----------------|------------------------|-------------|
| 2,5 x 350 | CBOH | 90 | 2.0 | 528374-2 |
| 3,2 x 350 | CBOX | 120 | 4.3 | 528381-2 |
| 4,0 x 450 | CBOX | 80 | 5.7 | 528497-2 |

TESTERGEBNISSE

Testergebnis für mechanische Güterwerte, 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