

GSM 316LC Fall

Normbezeichnung:

DIN EN ISO 3581-A: E 19 12 3 L R 11

AWS A-5.4: E316L-17

Werkstoff-Nr.: 1.4430

Zulassungen:

Eine aktuelle Zulassungsübersicht ist bei Bedarf anzufordern!

Anwendungsbereich:

GSM 316LC Fall ist eine sehr dünn rutil umhüllte kernstabilegierte Elektrode für Verbindungsschweißungen an korrosionsbeständigen CrNiMo-Stählen mit niedrigen C-Gehalten sowie an artgleichen und artähnlichen stabilisierten und nichtstabilisierten chemisch beständigen Werkstoffen besonders in Fallnahtposition (PG). Das Schweißgut ist in Kombination mit artgleichem Grundmaterial bei Nasskorrosion bis 400 °C einsetzbar. Die Legierung ist an Luft und oxidierenden Gasen zunderbeständig bis 875 °C. Der niedrige C-Gehalt schließt interkristalline Korrosion aus. Das Schweißgut ist hochglanzpolierfähig.

Wichtigste Grundwerkstoffe:

| | | | | | |
|--------|------------------|--------|------------------|--------|---------------------|
| 1.4404 | X2CrNiMo17-13-2 | 1.4401 | X5CrNiMo17-12-2 | 1.4571 | X6CrNiMoTi17-12-2 |
| 1.4435 | X2CrNiMo18-14-3 | 1.4436 | X3CrNiMo17-13-3 | 1.4580 | X6CrNiMoNb17-12-2 |
| 1.4409 | GX2CrNiMo19-11-2 | 1.4437 | GX6CrNiMo18-12 | 1.4581 | GX5CrNiMoNb19-11-2 |
| 1.4429 | X2CrNiMo17-13-3 | 1.4408 | GX5CrNiMo19-11-2 | 1.4583 | (G)X10CrNiMoNb18-12 |

Richtanalyse des reinen Schweißgutes:

| C | Si | Mn | Cr | Ni | Mo | Cu |
|-------|-----|-----|-----------|-----------|-------------|------|
| <0,04 | 1,2 | 2,0 | 17 bis 20 | 10 bis 13 | 2,5 bis 3,0 | 0,75 |

Mechanische Gütewerte des reinen Schweißgutes:

| Streckgrenze $R_{p0,2}$ [$\frac{N}{mm^2}$] | Festigkeit R_m [$\frac{N}{mm^2}$] | Dehnung A_5 [%] | Kerbschlagarbeit K_v [J] |
|--|---------------------------------------|-------------------|----------------------------|
| 360 | 550 | 39 | 60 (-60 °C) |

Verarbeitungshinweise:

| Schweißposition | Polung | Rüctrocknung | Betriebstemperatur |
|----------------------------|-----------|--------------|--------------------|
| PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG | AC & DC + | 350°C/ 1h | -60 °C bis +400 °C |

Maße:

| Abmessung | Kg pro VPE | Kg pro KRT | Stück pro VPE | Artikelcode |
|-----------|------------|------------|---------------|-------------|
| 2,0 x 300 | 4,0 | 16 | 385 | 405-0920 |
| 2,5 x 300 | 4,0 | 16 | 247 | 405-0925 |
| 3,2 x 350 | 5,0 | 20 | 156 | 405-0932 |

