

LNM 316LSi**KLASYFIKACJA**

AWS A5.9 : ER316LSi
 ISO 14343-A : G 19 12 3 LSi

OPIS OGÓLNY

Drut lity o bardzo małej zawartości węgla do spawania stali nierdzewnych CrNiMo
Patrz także LNM 316L, wysoka zawartość krzemu dla polepszenia zwiłzalności

GAZY OSŁONOWE (WEDŁUG ISO 14175)

M12 Mieszanka gazowa Ar+ 0.5-5% CO₂
 M13 Mieszanka gazowa Ar+ 0.5-3% O₂

DOPUSZCZENIA

| ABS | BV | DNV | GL | LR | TÜV |
|----------|------|------|-------|--------|-----|
| ER316LSi | 316L | 316L | 4571S | 316L S | + |

TYPOWY SKŁAD CHEMICZNY (W %)

| C | Mn | Si | Cr | Ni | Mo |
|-------|-----|-----|------|------|-----|
| 0.010 | 1.6 | 0.8 | 18.5 | 12.2 | 2.5 |

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE STOPIWA

| | Gaz osłonowy | Stan | Umowna granica plastyczności (N/mm ²) | Wytrzymałość na rozciąganie (N/mm ²) | Wydłużenie (%) | Udarowość ISO-V (J) | | |
|-----------------|--------------|------|---|--|----------------|---------------------|--------|--------|
| | | | | | | +20°C | -120°C | -196°C |
| Typowe wartości | M12 | PS | 420 | 620 | 39 | 150 | 70 | 45 |
| PS: po spawaniu | | | | | | | | |

MATERIAŁY SPAWANE

| Stal | EN 10088-11-2 | EN 10213-4 | Mat. Nr | ASTM/A312/A351 | UNS |
|---|---------------------|------------------|---------|-------------------|------------------|
| Bardzo niskowęglowa (C < 0.03%) | | | | | |
| | X2CrNiMo17 12 2 | | 1.4404 | (TP)316L CF-3M | S31603 J92800 |
| | X2CrNiMo18 14 3 | | 1.4435 | (TP)316L | S31603 |
| | X2CrNiMoN 17 11 2 | | 1.4406 | (TP)316LN | S31653 |
| | X2CrNiMoN 17 13 3 | | 1.4429 | | |
| Średniowęglowa (C > 0.03%) | | | | | |
| | X4 CrNiMo 17 12 2 | | 1.4401 | (TP)316 | S31600 |
| | X4 CrNiMo 17 13 3 | | 1.4436 | | |
| | GX5 CrNiMo 19-11 | | 1.4408 | CF 8M | J92900 |
| Stabilizowana Ti,Nb | | | | | |
| | X6 CrNiMoTi 17 12 2 | | 1.4571 | 316 Ti | S31635 |
| | X6 CrNiMoNb 17 12 2 | | 1.4580 | 316 Cb | S31640 |
| | X6 CrNiNb 18-10 | | 1.4550 | (TP)347 | S34700 |
| | | GX5 CrNiNb 19-10 | 1.4552 | CF-8C | J92710 |

OPAKOWANIE

| Typ | Średnica (mm) | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.6 |
|---|---------------|-----|-----|-----|-----|
| 5 kg szpula plastikowa S200 | | X | X | | |
| 15 kg szpula BS300 | | X | X | X | X |
| Inne średnice i opakowania na zapytanie | | | | | |

LNM 316LSi