

# TFS-300/TW-316L

碱度：2.4

相当规格

AWS -  
GB/T 36037 S A FB 2 AC  
EN ISO 14174 S A FB 2 AC

## 特性与用途 |

TFS-300是一种中性烧结型焊剂,拥有良好的操作性和脱渣性,焊道外观良好,机械性能和抗腐蚀性优异。搭配316L不锈钢焊丝焊接AISI316、SUS316等母材,多数应用于压力容器、储槽。

## 注意事项 |

请参照第3页焊接工艺注意事项之焊剂使用注意事项。

## 焊丝化学成份(wt%)

| 线材      | AWS A5.9 | GB/T 29713 |        | C     | Mn      | Si       | P     | S     | Cr        | Ni        | Mo      | Cu   |
|---------|----------|------------|--------|-------|---------|----------|-------|-------|-----------|-----------|---------|------|
| TW-316L | ER 316L  | S316L      | AWS标准  | 0.03  | 1.0-2.5 | 0.3-0.65 | 0.03  | 0.03  | 18.0-20.0 | 11.0-14.0 | 2.0-3.0 | 0.75 |
|         |          |            | GB/T标准 | 0.03  | 1.0-2.5 | 0.65     | 0.03  | 0.03  | 18.0-20.0 | 11.0-14.0 | 2.0-3.0 | 0.75 |
|         |          |            | 例值     | 0.016 | 2.02    | 0.56     | 0.021 | 0.011 | 19.2      | 12.5      | 2.22    | 0.06 |

## 熔敷金属化学成份(wt%)

| GB/T 17854         | AWS A5.39               |        | C    | Mn      | Si   | P     | S     | Cr        | Ni        | Mo      | Cu    |
|--------------------|-------------------------|--------|------|---------|------|-------|-------|-----------|-----------|---------|-------|
| SF316L<br>FB S316L | F75A32-<br>ER 316L/316L | GB/T标准 | 0.04 | 0.5-2.5 | 1.0  | 0.040 | 0.030 | 17.0-20.0 | 11.0-14.0 | 2.0-3.0 | -     |
|                    |                         | AWS标准  | 0.04 | 0.5-2.5 | 1.0  | 0.04  | 0.03  | 17.0-20.0 | 11.0-14.0 | 2.0-3.0 | 0.75  |
|                    |                         | 例值     | 0.04 | 1.73    | 0.50 | 0.025 | 0.008 | 17.5      | 11.50     | 2.45    | 0.015 |

注：标准中单值为最大值。

## 熔敷金属机械性能

| GB/T 17854          | AWS A5.39               |        | 抗拉强度<br>MPa | 延伸率<br>% | 冲击值 J  |        | 侧向膨胀量<br>mm |
|---------------------|-------------------------|--------|-------------|----------|--------|--------|-------------|
|                     |                         |        |             |          | -110°C | -196°C |             |
| S F316L<br>FB S316L | F75A32- ER<br>316L/316L | GB/T标准 | ≥480        | ≥30      | -      | -      | -           |
|                     |                         | AWS标准  | ≥520        | -        | -      | ≥27    | ≥0.38       |
|                     |                         | 例值     | 550         | 43       | 50     | 40     | 0.55        |