



# CEWELD ERTi-7 Tig

**TYPE** Fil de soudure en titane grade 7.

**APPLICATIONS** Le grade 7 est souvent utilisé dans l'industrie aéronautique en raison de son rapport poids/résistance favorable. Il est également utilisé dans l'industrie pétrochimique et pharmaceutique, notamment dans les échangeurs de chaleur, les tuyaux et les vannes.

**PROPRIÉTÉS** La nuance 7 présente une résistance à la corrosion supérieure à celle de la nuance 2 grâce à l'ajout de 0,12 à 0,25 % de palladium. Les propriétés mécaniques sont similaires à celles de la nuance 2. Le dépôt est ductile et offre une excellente résistance à la corrosion dans les environnements oxydants. La combinaison unique de résistance mécanique et de résistance à la corrosion fait de cet alliage un choix privilégié dans de nombreuses applications, permettant de prévenir ou de résoudre divers problèmes. Le fil est nettoyé d'une manière très spéciale afin d'obtenir un dépôt de soudure poreux et ductile.

**CLASSIFICATION**

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| AWS    | A 5.16: ERTi-7              |
| EN ISO | 24034: S Ti 2401 / TiPd0,2A |
| W.Nr.  | 3.7236                      |
| F-nr   | 51                          |

**CONVIENT POUR** 3.7236, 3.7235  
Titanium grade 7, Grade 2, Grade 16  
Alloy group 24 ( 2401, 2403, 2405)  
UNS R52400

**AGRÉMENTS**

**POSITIONS DE SOUDAGE**



**ANALYSE CHIMIQUE  
TYPIQUE DU MÉTAL  
D'APPORT (%)**

| C    | H     | O   | Fe  | Pd  | Ti   |
|------|-------|-----|-----|-----|------|
| 0.02 | 0.005 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | Rem. |

**PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES**

| Heat Treatment | R <sub>P0,2</sub> (MPa) | R <sub>m</sub> (MPa) | A <sub>5</sub> (%) | Hardness |
|----------------|-------------------------|----------------------|--------------------|----------|
| As Welded      | 275                     | 345                  | 20                 | HRc      |

**ETUVAGE** Non requis

**GAS ACC. EN ISO 14175** I1



# CEWELD ERTi-7 Tig

|                         |           |         |               |
|-------------------------|-----------|---------|---------------|
| ERTI-7 TIG 1,0 X 1000MM | Packaging | KG/unit | EanCode       |
|                         | Tube      | 2,5     | 8720663406606 |
| ERTI-7 TIG 1,6 X 1000MM | Packaging | KG/unit | EanCode       |
|                         | Tube      | 2,5     | 8720663406620 |
| ERTI-7 TIG 2,0 X 1000MM | Packaging | KG/unit | EanCode       |
|                         | Tube      | 2,5     | 8720663406637 |
| ERTI-7 TIG 2.4 X 1000MM | Packaging | KG/unit | EanCode       |
|                         | Tube      | 2,5     | 8720663406644 |
| ERTI-7 TIG 3,2 X 1000MM | Packaging | KG/unit | EanCode       |
|                         | Tube      | 2,5     | 8720663406651 |