



CEWELD ERTi-7 Tig

TYPE

Fil de soudure en titane grade 7.

APPLICATIONS

Le grade 7 est souvent utilisé dans l'industrie aérospatiale 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	Rem.
0.02	0.005	0.1	0.1	0.2		

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Heat Treatment	R _{P0,2} (MPa)	R _m (MPa)	A5 (%)	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