



# CEWELD ERTi-1 Tig

**TYPE** Fil de soudage en titane massif Grade 1 (grade le plus pur)

**APPLICATIONS** ERTi-1. Le grade 1 est le grade non allié (ou Pure-CP commercial) le moins résistant. Le grade 1 est utilisé dans les applications où la ductilité est primordiale, comme les revêtements explosifs, les revêtements lâches, le métal déployé et les applications d'emboutissage profond. Il est également utilisé dans les applications électrolytiques comme les substrats anodiques revêtus pour la production de chlore et de chlorate de sodium.

**PROPRIÉTÉS** Le dépôt de soudure est ductile et offre une excellente résistance à la corrosion dans les environnements oxydants. La pureté et la résistance à la corrosion font de l'alliage un choix privilégié dans de nombreuses applications pour préférer ou résoudre des problèmes. Le fil est nettoyé d'une manière très spéciale pour obtenir un fil sans porosité et des dépôts de soudure ductiles.

**CLASSIFICATION**

AWS	A 5.16: ERTi-1
EN ISO	24034: S Ti 0100 / Ti99,8
W.Nr.	3.7026
F-nr	51

**CONVIENT POUR** 3.7025, ~3.7035, ~3.7065  
Titan Grade 1,  
**ER Ti-1** is the purest grade and is suitable for welding Titanium grade 1, 2, 3 and 4. With the restriction that the mechanical properties are much less than Grade 2, 3 and 4.

**AGRÉMENTS**

**POSITIONS DE SOUDAGE**



**TYPICAL CHEMICAL ANALYSIS OF THE FILLER METAL (%)**

C	H	N	O	Fe	Ti
0.02	0.003	0.01	0.03	0.02	Rem.

**PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES**

Heat Treatment	R <sub>P0,2</sub> (MPa)	R <sub>m</sub> (MPa)	A <sub>5</sub> (%)	Hardness
As Welded	250	320	24	HRc

**ETUVAGE** Non requis

**GAS ACC. EN ISO 14175** I1



# CEWELD ERTi-1 Tig

ERTI-1 TIG 1,2 X 1000MM	Packaging	KG/unit	EanCode
	Tube	2,5	8720663406330
ERTI-1 TIG 1,6 X 1000MM	Packaging	KG/unit	EanCode
	Tube	2,5	8720663406347
ERTI-1 TIG 2,0 X 1000MM	Packaging	KG/unit	EanCode
	Tube	2,5	8720663406354
ERTI-1 TIG 2,4 X 1000MM	Packaging	KG/unit	EanCode
	Tube	2,5	8720663406361