



# CEWELD ERTi-12 Tig

**TYPE** Fil plein de soudure en titane de grade 12.

**APPLICATIONS** Cet alliage trouve ses applications dans l'industrie chimique et offre une excellente soudabilité. Il est souvent recommandé pour les appareils à pression et les tuyauteries en raison de sa résistance supérieure.

**PROPRIÉTÉS** ER Ti-12. La nuance 12 (Ti 0,8Ni0,3Mo) est une nuance de résistance intermédiaire développée à l'origine pour offrir une meilleure résistance à la corrosion par crevasses dans les saumures à haute température, mais à un coût inférieur à celui de la nuance 7. L'amélioration des performances serait due aux ions Ni++ et Mo++ qui modifient l'électrochimie de surface du matériau dans la fissure ou sous un dépôt de surface. La nuance 12 présente de meilleures propriétés à température élevée que les nuances 2 ou 3 et est parfois spécifiée pour les appareils à pression ou les tuyauteries en raison de sa seule résistance supérieure.

**CLASSIFICATION**

AWS	A 5.16: ERTi-12
EN ISO	24034: S Ti 3401 / TiNi0,7Mo0,3
W.Nr.	~3.7105
F-nr	51

**CONVIENT POUR** 3.7105  
Titanium grade 12, Grade 7, Grade 2 and Grade 3  
R56400  
Ti3AL-1,5Mn

**AGRÉMENTS**

**POSITIONS DE SOUDAGE**

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

C	H	N	O	Fe	Ni	Ti
0.02	0.005	0.01	0.12	0.1	0.8	Rem.

**PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES**

Heat Treatment	R <sub>P0,2</sub> (MPa)	R <sub>m</sub> (MPa)	A <sub>5</sub> (%)	Hardness
As Welded	345	480	20	HRc

**ETUVAGE** Non requis

**GAS ACC. EN ISO 14175** I1



# CEWELD ERTi-12 Tig

ERTI-12 TIG 1,6 X 1000MM	Packaging	KG/unit	EanCode
	Tube	2,5	8720663406477
ERTI-12 TIG 2,0 X 1000MM	Packaging	KG/unit	EanCode
	Tube	2,5	8720663406484
ERTI-12 TIG 2,4 X 1000MM	Packaging	KG/unit	EanCode
	Tube	2,5	8720663406491
ERTI-12 TIG 3.2 X 1000MM	Packaging	KG/unit	EanCode
	Tube	2,5	8720663406507