



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 _{P0,2} (MPa)	R _m (MPa)	A ₅ (%)	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