



CEWELD AlMg 4.5Mn Tig

certilas® THE FILLER METAL SPECIALIST

TYPE Fil de soudage TIG en aluminium avec haute résistance à la corrosion

APPLICATIONS Métal d'apport pour aluminium allié au magnésium avec une teneur maximale en magnésium de 5%. Cet alliage présente de très bonnes propriétés mécaniques qui le rendent idéal pour les applications dans les chantiers navals, dans l'industrie automobile et ferroviaire et dans la construction de réservoirs et de citernes.

PROPRIÉTÉS Cet alliage se caractérise par une excellente soudabilité, une bonne résistance mécanique et une bonne résistance à la corrosion par l'eau de mer. Le dépôt de soudure est exempt de porosité grâce au processus spécial de rasage et à la méthode de nettoyage pendant la production. AlMg4,5Mn est l'une des qualités les plus élevées de la gamme des alliages d'aluminium et couvre une gamme de poids d'alliages. Les sections plus épaisses doivent être préchauffées (150°C) avant le soudage. Qualifié par Lloyds pour le soudage manuel et (semi-)automatique.

CLASSIFICATION AWS A 5.10: ER5183
EN ISO 18273: S Al 5183 (AlMg4,5Mn0,7(A))
F-nr 22

CONVIENT POUR Aluminium alloys: AlMg4,5Mn, AlMg5, AlMg2Mn0,8, AlZnMg1, AlZnMgCu0,5, AlMgSi0,5, AlMgSi1, G-AlMg10, G-AlMg5, G-AlMg3Si, G-AlMg5Si, 3.3545, 3.3547, 3.3535, 3.3555, 3.3206, 3.3210, 3.2315, 3.3211, 3.4335, EN AW 5086, EN AW 5083, EN AW 5019, EN AW 5019, EN AW 6060, EN AW 6005A, EN AW 6082, EN AW 6061, EN AW 7020, EN AC 51300, EN AC 51400,

AGRÉMENTS CE

POSITIONS DE SOUDAGE PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG

ANALYSE CHIMIQUE TYPIQUE DU MÉTAL D'APPORT (%)	Si	Mn	Cr	Ti	Fe	Al	Mg
	0.07	0.7	0.1	0.09	0.15	Rem.	4.5

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES	Heat Treatment	R _{P0,2} (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	Impact Energy (J) ISO-V		Hardness
					RT	30	
	As Welded	140	300	25			HRc

ETUVAGE Non requis

GAS ACC. EN ISO 14175 I1, I3