

# CEWELD 2594 Super Duplex

**TYPE** 2594 Fil de soudage Mig/Mag GMAW en acier inoxydable Super Duplex pour Zeron 100, Uranus 76, SAF 2507 et alliages similaires

**APPLICATIONS** Soudage d'alliages austéno-ferritiques inoxydables, des types 25% Cr, 7% Ni, 4% Mo, faible C. Soudage d'aciers inoxydables super duplex forgés, forgés ou coulés pour le service dans l'état brut de soudage. Soudage hétérogène entre les aciers inoxydables super duplex et les soudures dissimilaires entre les autres aciers inoxydables et les aciers doux ou faiblement alliés. L'alliage est largement utilisé dans les applications où la résistance à la corrosion est de la plus haute importance. L'industrie de papiers, l'industrie offshore et l'industrie gazière sont des domaines d'intérêt.

**PROPRIÉTÉS** CEWELD 2594 présente une résistance élevée à la corrosion intergranulaire, à la corrosion par piqûre et à la corrosion sous contrainte, ainsi que des propriétés de résistance mécanique exceptionnelles.

**CLASSIFICATION**

AWS	A 5.9: ER2594
EN ISO	14343-A: G 25 9 4 N L
W.Nr.	1.4410
F-nr	6
FM	5

**CONVIENT POUR** ISO 15608: 10.2-10.3 Austenitic > 24 % Cr ≤ 4% Ni, DUPLEX 2594, 25%Cr 9%Ni 4%Mo  
1.4410, 1.4467, 1.4468, 1.4501, 1.4507, 1.4508, 1.4515, 1.4517, 1.4569  
X2 CrNiMoCuN 25-6-3, X2 CrNiMoN 25-7-4, GX2 CrNiMoN 25-6-3, GX2 CrNiMoCuN 26-6-3, GX2 CrNiMoCuN 25-6-3-3, X2 CrNiMoCuWN 25-7-4, X2CrMnNiMoN26-5-4, X 2 CrNiMoN 26 7 4, GX2CrNiMoCuWN25-8-4  
UNS S32520, S32550, S32750, S39274, S39277, S39553, S32760, J93380, J93404  
Ferratum 255, SAF 2507, ZERON 100, UR 76 N, SM22Cr, SAF 2507, Alloy 2507, Alloy 2594, Super Duplex, Uranus® 47N

**AGRÉMENTS** CE



**ANALYSE CHIMIQUE TYPIQUE DU MÉTAL D'APPORT (%)**

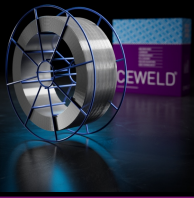
C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	N	Cu	W
0.02	0.6	1.2	25	9	3.5	0.2	0.5	0.4

**PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES**

Heat Treatment	R <sub>P0.2</sub> (MPa)	R <sub>m</sub> (MPa)	A <sub>5</sub> (%)	Impact Energy (J) ISO-V		Hardness
				-20°C	-40°C	
As Welded	700	900	27	65	55	HRc

**ETUVAGE** non nécessaire

**GAS ACC. EN ISO 14175** M13, M12



# CEWELD 2594 Super Duplex

2594 SUPER DUPLEX 0,8MM	Packaging	KG/unit	EanCode
	BS-300	15	8720663414694
2594 SUPER DUPLEX 1,0MM	Packaging	KG/unit	EanCode
	BS-300	15	8720663414700
2594 SUPER DUPLEX 1,2MM	Packaging	KG/unit	EanCode
	BS-300	15	8720663414717