

FICHE TECHNIQUE

▶ 1.4501 - X2CrNiMoCuWN25.7.4 - UNS S32760 - F55

EN / DIN / W.Nr		AISI	UNS	AFNOR
Symbolique	Numérique			
X2CrNiMoCuWN25-7-4	1.4501	F55	S32760	Z3CNDUW25-07Az

ANALYSE CHIMIQUE en % (EN 10088 - EN 10272)	C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Cu	Mo	Ni	W
		≤ 0,030	≤ 1,00	≤ 1,00	≤ 0,035	≤ 0,015	0,20-0,30	24,0-26,0	0,50-1,00	3,00-4,00	6,00-8,00

PRE - PREN (typique) : 41-43

PROPRIETES ET DOMAINES D'APPLICATION

Acier Inoxydable Cr-Ni-Mo à structure biphasée : austéno-ferritique (superduplex) contenant 35 à 55% de ferrite. Acier conjugant une excellente résistance à la corrosion en milieux acides et chlorurés et face à la corrosion fissurante sous tension, avec des propriétés mécaniques élevées. Du fait des teneurs élevées en chrome et molybdène cette nuance est également très résistante à la corrosion par piqûre. Son utilisation est toutefois limitée à une température de 300°C.

Nous constatons une forte augmentation de la demande sur le marché, cet alliage est utilisé dans l'industrie chimique et pétrochimique, installation de désalement d'eau de mer, l'industrie du pétrole, les constructions off-shore, l'agro-alimentaire, l'industrie du papier, le nucléaire, le traitement des eaux et déchets. Il est nettement supérieur au 1.4462 en terme de résistance à la corrosion en général, ainsi que pour ses propriétés mécaniques et physiques.

ÉTAT MÉTALLURGIQUE	Codification		Traitement thermique appliqué	Caractéristiques mécaniques garanties							
	Normes	Conditions		Rm (Mpa)	Rp 0,2% (Mpa)	A %	Z %	KV (J) min à 20°C	KV (J) min à -46 ou -50°C	HRC	HB info
Mis en solution	EN10088-3 EN10272	∅ ≤ 160mm	1040 à 1120°C refroidissement eau	730-930	≥ 530	≥ 25	info	100 (long.)	40 (long.)		≤ 290
	ASTM/NACE		1100 à 1140°C refroidissement eau	750-895	≥ 550	≥ 15	≥ 45	-	45 (long.)	≤ 32	info

PRINCIPALES NORMES APPLICABLES

ASTM A479	EN 10088-	API 6A	NORSOK M-650	ASTM A789	ASTM G48
ASTM A276	1/2/3	NACE MR 0175	NORSOK M-630	ASTM A790	ASTM A923
ASTM A182	EN 10272	NACE MR 0103	MDS D54	ASTM A928	ASTM E562
ASTM A240	EN 10028-7	ISO 15156	MDS D55		ISO 3651-2
	EN 10216-5		MDS D57		ASTM A262

FORMES DE LIVRAISON

Barres rondes, profilés spéciaux, pièces forgées sous toutes formes, tôles, tubes.

DISPONIBILITÉ

Ronds laminés ou forgés, écroutés

∅ mm	Stock
12.70	✓
15,88	✓
18.00	✓
19.05	✓
22.23	✓
25.00/25.40	✓
28.58	✓
30.00	✓
31.75	✓
35.00	✓
40.00	✓
44.45	✓
47.63	✓
50.00	✓
55.00	✓
60.00	✓

∅ mm	Stock
65.00	✓
70.00	✓
76.20	✓
80.00	✓
85.00	✓
90.00	✓
95.00	✓
100.00	✓
101.60	✓
105.00	✓
108.00	✓
110.00	✓
114.30	✓
120.00/120.65	✓
127.00	✓
130.00	✓

∅ mm	Stock
140.00	✓
150.00	✓
152.40	✓
160.00	✓
165.00	✓
170.00	✓
177.80	✓
180.00	✓
185.00	✓
190.00	✓
200.00	✓
203.20	✓
210.00	✓
215.00	✓
220.00	✓
225.00	✓

∅ mm	Stock
228.60	✓
230.00	✓
241.30	✓
250.00	✓
254.00	✓
260.00	✓
266.70	✓
270.00	✓
275.00	✓
280.00	✓
292.10	✓
300.00	✓
304.80	✓
310.00	✓
315.00	✓
320.00	✓

Ø mm	Stock
325.00	✓
330.00	✓
340.00	✓
350.00	✓
355.60	✓
360.00	✓
370.00	✓
381.00	✓
390.00	✓
400.00	✓
406.40	✓
410.00	✓

Ø mm	Stock
431.80	✓
440.00	✓
457.20	✓
470.00	✓
480.00	✓
482.60	✓
500.00	✓
508.00	✓
530.00	✓
558.00/560.00	✓
580.00	✓

Tôles laminées à froid et à chaud ainsi que découpage jusqu'à épaisseur 100mm : sur demande

Tubes soudés et sans soudure, tubes centrifugés : sur demande

