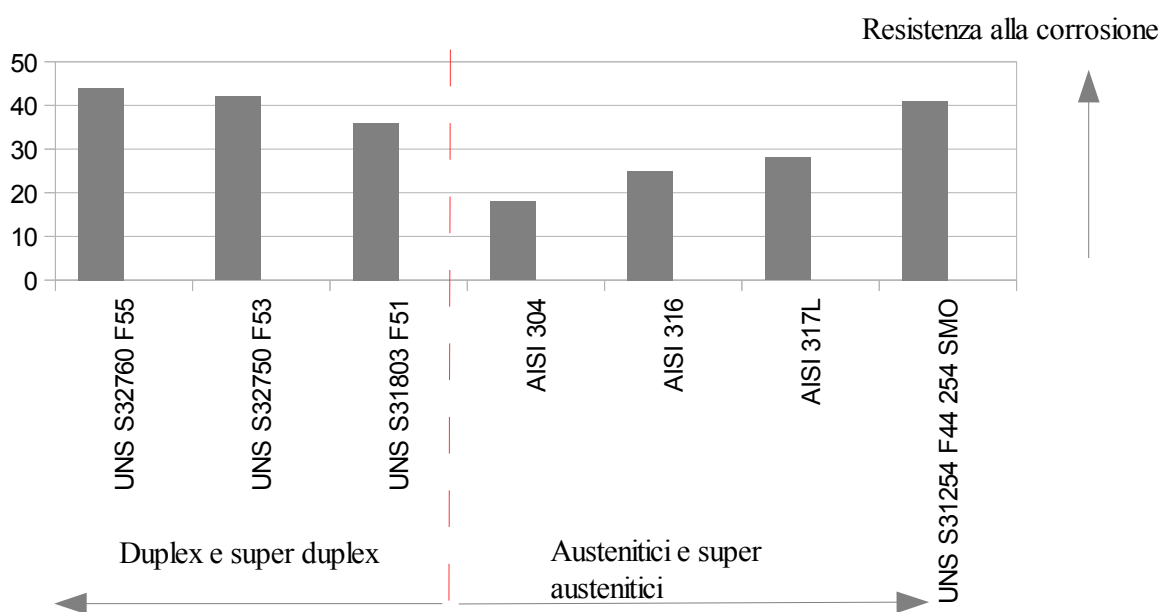


Super duplex A182 F55 UNS S32760, Werkstoff 1.4501

MF Inox produce viti, dadi e tiranti in super duplex **A182 F55 UNS S32760, Werkstoff 1.4501** acciaio inossidabile ad alto contenuto di Cr, maggiore del 16%, e di Ni-Mo-N bifasico (struttura mista austenitica e ferritica) resistente al pitting e alla corrosione sotto sforzo. L'aggiunta di azoto conferisce a questa lega una ottima resistenza meccanica e grande tenacità migliorando sensibilmente la resistenza alla corrosione e la stabilità ad alta temperatura. La resistenza alla corrosione del super duplex **A182 F55 UNS S32760, Werkstoff 1.4501** è ottimale allo stato solubilizzato e con valori di indice di resistenza alla corrosione puntiforme (Pitting Resistance Equivalent Number - PREN = %Cr + 3,3·%Mo + 16·%N) elevati. Tutti gli acciai inossidabili bifasici con PREN>40 sono da considerarsi della famiglia dei superduplex.

Tabella di resistenza alla corrosione in funzione del PREN:



Si consiglia l' utilizzo a temperature inferiori a 300°C

Il **Super duplex A182 F55 UNS S32760** è utilizzata per componenti per valvole, pompe, piping, infrastrutture ed in tutti i componenti sottoposti a condizioni corrosive molto severe.

COMPOSIZIONE CHIMICA SUPER DUPLEX A182 F55 UNS S32760, EN 1.4501

C	S	P	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	Cu	W	N
0.02	<0.005	0.025	0.50	0.60	25	7.00	3.6	0.60	0.60	0.25

CARATTERISTICHE FISICHE SUPER DUPLEX A182 F55 UNS S32760, EN 1.4501

Massa volumica a 20°C: Kg/dm³ 7.75
 Modulo di elasticità a 20°C: N/mm² 206.000
 Conducibilità termica a 20°C: W/m.K. 15
 Magnetico

CARATTERISTICHE MECCANICHE SUPER DUPLEX A182 F55 UNS 32760, EN 1.4501

carico di snervamento RP 0.2 ≥550 N/mm²
 Carico di rottura Rm 730 - 930 N/mm²

Tabella comparativa caratteristiche meccaniche:

Acciaio	Rp min (0,2% Mpa)	Rm min Mpa	A%
UNS S31803 F51	450	680 – 880	25
UNS S32750 F53	530	730 – 930	15
UNS S32760 F55	550	730 – 930	25
AISI 304	210	515 – 690	45
AISI 316	220	515 – 690	40

SPECIFICHE SUPER DUPLEX A182 F55 UNS S32760, EN 1.4501

EN 10088/3	X2 Cr Ni Mo Cu W N 15-7-4
W.	1.4501
UNS	UNS S32760
AISI	F55 A182 / A479
BRAND	URANUS 52N FERRALIUM 255
NORSOK	M630 MDS D57 M650
ALTRE	NACE MR01-75 ISO 15156 EN 10088-3 PED 97/23/EC ASTM G48 ASTM A751 API 6A