



Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

Tel.: +49 (0)23 52 332 - 0
info@einsal.com
www.einsal.com

1.4410

X2CrNiMoN25-7-4

AISI

F53

UNS

S32750

Typical Applications

Corrosion-resistant super duplex steel with excellent corrosion resistance for use in seawater environments, e.g. for offshore power plants or seawater desalination plants

Chemical properties

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	N
max. 0,030	max. 1,00	max. 2,00	max. 0,035	max. 0,015	24,0-26,0	6,0-8,0	3,0-4,5	0,24-0,35

Property

Value

AISI	F53
UNS	S32750
Common Designations	AFNOR Z3CND25-06Az
Analysis Note	acc. to EN 10088-3
Density [kg/dm³]	7,80
Electrical Resistance at 20°C [Ohm*mm²/m]	0,80
Thermal Conductivity at 20°C [W/m*K]	14,2
Typical Heat Treatment	solution annealed
Typical Hardness [HBW]	max. 290
Typical Tensile Strength [MPa]	730-930
Category	Automotive Aerospace Chemical industry Energy technology Hydrogen applications

Wichtiger Hinweis:

Alle Angaben dienen lediglich der allgemeinen Beschreibung. Die Angaben -insbesondere zu Eigenschaften, Spezifikationen und aufgeführte Anwendungszwecke sind keine zugesicherten Eigenschaften. Es kommt immer auf den speziellen Einzelfall an. Die Inhalte dieses Dokuments werden nur mit ausdrücklicher und schriftlicher Vereinbarung Vertragsbestandteil. Für Druckfehler und Irrtümer wird keine Haftung übernommen.