



Walzwerke Einsal GmbH  
Altenaer Straße 85  
58769 Nachrodt

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

# 1.4501

X2CrNiMoCuWN25-7-4

AISI  
**F53**

UNS  
**S32750**

## Typische Anwendungsbereiche

Korrosionsbeständiger Super-Duplex Stahl  
mit ausgezeichneter  
Korrosionsbeständigkeit für den Einsatz in  
Seewasserumgebung, z. B. für Offshore  
Anwendungen

## Chemische Eigenschaften

Ni	Cu	Mn	C	Si	S	P	Cr	Mo	N	W
6,0-8,0	0,50-1,0	max.	max.	max.	max.	max.	24,0-26	3,0-4,0	0,20-0,3	0,50-1,0
0	1,00	0,030	1,00	0,015	0,035	0	0	0	0	0

Eigenschaft	Wert
AISI	F53
UNS	S32750
Handelsübliche Bezeichnungen	AFNOR Z3CNDU25-06Az
Analyse Hinweis	gem. EN 10088-3
Dichte [kg/dm <sup>3</sup> ]	7,80
Elektrischer Widerstand bei 20°C [Ohm*mm <sup>2</sup> /m]	0,80
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C [W/m*K]	15,0
Mittlerer Wärmeausdehnungskoeffizient [10 <sup>-6</sup> * K <sup>-1</sup> ]	20-100 °C: 13,3 / 20-400 °C: 14,2
Typische Wärmebehandlung	lösungsgeglüht
Typische Härte [HBW]	max. 290
Typische Zugfestigkeit [MPa]	730-930
Kategorie	Luft- und Raumfahrt Chemische Industrie Energietechnik Wasserstoffanwendungen

## 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.