



Walzwerke Einsal GmbH
Altenaer Straße 85
58769 Nachrodt

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

1.4550

X6CrNiNb18-10

AISI

347

UNS

S34700

Typical Applications

Corrosion-resistant austenitic steel for plant construction, apparatus construction, mechanical engineering, power plant construction, energy technology and the nuclear industry

Chemical properties

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Nb
max. 0,08	max. 1,00	max. 2,00	max. 0,045	max. 0,015	17,0-19,0	9,0-12,0	10xC - 1,00

Property	Value
AISI	347 347H
UNS	S34700
Common Designations	SS 2338; F347
Analysis Note	acc. to EN 10088-3
Density [kg/dm³]	7,90
Electrical Resistance at 20°C [Ohm*mm²/m]	0,73
Thermal Conductivity at 20°C [W/m*K]	15,0
Mc Thermal Expansion [10 ⁻⁶ * K ⁻¹]	20-100 °C: 16,0 / 20-400 °C: 17,5 / 20-500 °C: 18,0
Typical Heat Treatment	solution annealed
Typical Hardness [HBW]	max. 215
Typical Tensile Strength [MPa]	500-700
Category	Aerospace Chemical industry

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.