



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

Typische Anwendungsbereiche

Korrosionsbeständiger austenitischer Stahl für den Anlagenbau, den Apparatebau, den Maschinenbau, den Kraftwerksbau, die Energietechnik und Nuklearindustrie

Chemische Eigenschaften

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

Eigenschaft	Wert
AISI	347 347H
UNS	S34700
Handelsübliche Bezeichnungen	SS 2338; F347
Analyse Hinweis	gem. EN 10088-3
Dichte [kg/dm ³]	7,90
Elektrischer Widerstand bei 20°C [Ohm*mm ² /m]	0,73
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C [W/m*K]	15,0
Mittlerer Wärmeausdehnungskoeffizient [10 ⁻⁶ (-6) * K ⁻¹]	20-100 °C: 16,0 / 20-400 °C: 17,5 / 20-500 °C: 18,0
Typische Wärmebehandlung	lösungsgelüht
Typische Härte [HBW]	max. 215
Typische Zugfestigkeit [MPa]	500-700
Kategorie	Luft- und Raumfahrt Chemische Industrie

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.