

Rost- und säurebeständiger Stahl A4

Allgemeines

Bezeichnung	ISO 426/2 :	X2CrNiMo 18 14 3
		AISI 316L
Werkstoff-Nr.	DIN 17'660 :	1.4435

Physikalische Werte

Dichte	:	7.98	g/cm ³
Elektr. Leitfähigkeit	:	1.37	MS/m

Mechanische Werte

Zugfestigkeit	Rm :	490 – 690	N/mm ²
Streckgrenze	Rp0.2 :	190	N/mm ²
Bruchdehnung	:	>35	%
Härte	:	120-180	HB30

Zusammensetzung

Kohlenstoff	C :	<0.03	%
Chrom	Cr :	17.0 – 19.0	%
Nickel	Ni :	12.5 – 15.0	%
Molybdän	Mo :	2.5 – 3.0	%
Mangan	Mn :	<2.0	%
Silizium	Si :	<1.0	%
Phosphor	P :	<0.045	%
Schwefel	S :	<0.025	%
Eisen	Fe :	Rest	

Chemische Beständigkeit

Stahl A4 ist gut beständig in normaler Atmosphäre für Innen- und Aussenanwendungen, gegen organische und oxidierende Säuren, Laugen, neutrale und alkalische Salzlösungen sowie organische Verbindungen. Unbeständig bzw bedingt beständig gegen reduzierende Säuren (Salzsäure, Schwefelsäure, u.a.), Halogene, Chloride und chloridhaltige Lösungen (z.Bsp. Meerwasser) oder Atmosphären → Loch- und Spannungsrisskorrosion.

AGRO AG

Hunzenschwil, 22.10.2024

Diese Tabelle ist nach bestem Wissen zusammengestellt und soll Sie unverbindlich beraten. Alle Werte sind Richtwerte und basieren auf Prüfungen unserer Lieferanten. Änderungen bleiben vorbehalten.

AGRO AG CH-5502 Hunzenschwil

Tel. +41 62 889 47 47 · Fax +41 62 889 47 50 · info@agro.ch · www.agro.ch