

Rostbeständiger Stahl A2

Allgemeines

Bezeichnung	ISO 426/2 :	X8CrNiS 18 9 AISI 303
Werkstoff-Nr.	DIN 17'660 :	1.4305

Physikalische Werte

Dichte	:	7.9	g/cm ³
Elektr. Leitfähigkeit	:	1.37	MS/m

Mechanische Werte

Zugfestigkeit	Rm :	500 – 700	N/mm ²
Streckgrenze	Rp0.2 :	195	N/mm ²
Bruchdehnung	:	>35	%
Härte	:	130-180	HB30

Zusammensetzung

Kohlenstoff	C :	<0.12	%
Chrom	Cr :	17.0 – 19.0	%
Nickel	Ni :	8.0 – 10.0	%
Schwefel	S :	0.15 – 0.35	%
Mangan	Mn :	<2.0	%
Silizium	Si :	<1.0	%
Phosphor	P :	<0.06	%
Eisen	Fe :	Rest	

Chemische Beständigkeit

Stahl A2 ist beständig in normaler Atmosphäre für Innen- und Aussenanwendungen, gegen verdünnte organische und oxidierende Säuren, Laugen, neutrale und alkalische Salzlösungen sowie organische Verbindungen. Unbeständig gegen anorganische Säuren, 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