

Geschützte Herstellerbezeichnung | Inconel® Alloy 693

Handelsname | Alloy 693

Normen	UNS	Alloy
	N06693	693

Beschreibung | Alloy 693 ist eine Nickel-Chrom-Eisen-Aluminium Legierung mit Niobzusatz.

Besondere Eigenschaften | Beste Metal-Dusting-Beständigkeit in chemischen und petrochemischen Prozessen gegenüber gewöhnlichen Nickel-Legierungen.

Chemische Zusammensetzung	C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	S ≤ %	Cr %
	≤ 0,15	0,50	1,00	0,01	27,0-31,0
	N %	Ti ≤ %	Cu %	Al %	Fe %
	0,50-2,50	1,00	≤ 0,50	2,50-4,00	2,50-6,00

Mechanische Eigenschaften 20°C	Härte HB 30 ≤ HB	0,2% Streckgrenze R _p ≥ N/mm ²	Zugfestigkeit R _m N/mm ²	Dehnung A ₅ ≥ %	Elastizitätsmodul kN/mm ²
	330	1000	≥ 1150	15	200

Physikalische Eigenschaften 20°C	Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm ² /m
	7,77	475	16	1,16

Anwendungsgebiete | Chemische und petrochemische Industrie

Lieferbare Produktformen für / ALLOY 693	Bleche	Stangen	Rohre	Fittings	Schmiede-/Gussstücke	Fertigteile (Zeichnung)
						