

Geschützte Herstellerbezeichnung | INCONEL® Alloy 690, Microfer® 6030

Handelsname | Alloy 690

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS	Alloy
2.4642	NiCr29Fe	N06690	690

Beschreibung | 2.4622 / Alloy 690 ist eine Nickel-Chrom-Eisen-Legierung.

Besondere Eigenschaften | Gute Beständigkeit gegenüber oxidierenden Medien.

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,05	0,50	0,50	0,02	0,015
Cr %	Ni %	Ti ≤ %	Cu %	Al %
27,0-31,0	Rest	≤ 0,50	≤ 0,50	≤ 0,50
Fe %				
7,00-11,0				

0,2% Streckgrenze R _s ≥ N/mm ²	Zugfestigkeit R _m N/mm ²	Dehnung A ₅ ≥ %	Elastizitätsmodul kN/mm ²
240	≥ 586	30	215

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm ² /m
8,2	450	12	1,15

Schweißzusatzwerkstoffe | 2.4648

Anwendungsgebiete | Wiederaufbereitung von Kernbrennstoffen, Dampferzeugern in Kernkraftwerken, Komponenten für mit Schweröl befeuerte Öfen.

Lieferbare Produktformen für 2.4642 / ALLOY 690

