

Geschützte
Hersteller-
bezeichnung

SICRO 12

Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	AISI/SAE	UNS
1.4762	X10CrAlSi25	446	S44600

Beschreibung

1.4762 / AISI 446 ist ein nichtrostender, hitzebeständiger ferritischer Chrom-Stahl mit Aluminiumzusatz.

Besondere Eigenschaften

Bis 1150°C zunderbeständig. Beständig gegenüber oxidierenden schwefelhaltigen Gasen.

Chemische
Zusammensetzung

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,12	0,70-1,40	1,00	0,04	0,015
Cr %	Al %			
23,0-26,0	1,20-1,70			

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 ≥ %	Zunderbeständigkeit °C
223	280	520-720	10	1150
Elastizitätsmodul kN/mm ²				
220				

Physikalische
Eigenschaften 20°C

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm ² /m
7,7	500	17	1,1

Schweiß-
zusatzwerkstoffe

1.4773; 1.4820; 1.4842

Anwendungsgebiete

Dampfkessel

Lieferbare Produktformen
für 1.4762 / AISI 446

Bleche	Stangen	Rohre	Fittings	Schmiede-/ Gussstücke	Fertigteile (Zeichnung)
					