

Werkstoffnummer	1.4724
EN Werkstoff Kurzname	X10CrSiAl18-1-1
AISI	442
UNS	Sicromal 10
ANFOR	Z 10 CAS 18
BS	X10CrAlSi18
SEW 470	
PN	H18JS
GOST	15Ch18SJu

Beschreibung

Der Werkstoff 1.4742 ist ein ferritischer, hitzebeständiger Chrom-Stahl mit Aluminiumzusatz und weist eine hohe Korrosionsbeständigkeit bei oxidierenden schwefelhaltigen Hasen im Hochtemperaturbereich auf.

Chemische Zusammensetzung

Elemente	C	Cr	Mn	P	S	Si	Ni	Al
min		17,0				0,7		0,7
max	0,12	19,0	1,0	0,04	0,015	1,4		1,2

Besondere Eigenschaften

Zunderbeständigkeit bis -800-1000°C
an Luft
Hitzebeständig

Allgemeine Eigenschaften

mittlere Beständigkeit gegenüber auf-
kohlenden, sauerstoffarmen Gasen
gute Schmiedbarkeit
bedingte Schweißbeignung

Physikalische Eigenschaften

Dichte kg/dm³ 7,7
Wärmeleitfähigkeit 19
Magnetisierbarkeit ✓

Lieferumfang

Unser Lieferumfang in 1.4742 umfasst geschweißte Rohre und Bleche

Alle Angaben dienen rein der Orientierung und sind entsprechend des Einsatzgebietes zu überprüfen.

