

WERKSTOFFNUMMER 1.4742 · KLASSE 1.4

SISI 442

Werkstoffnummer 1.4742

auch geführt als X10CrAl18

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 38 Normbezeichnungen aus 16 Regionen.

DICHTE 7.56 g/cm ³	WEITERE BEZEICHNUNGEN 38 in 16 Regionen	KENNWERTE 8 erfasst
---	---	-------------------------------

Chemische Zusammensetzung

Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



● Eisen — der Rest, den keine Norm angibt — 78.8 % ● Cr — 18 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Spuren & Verunreinigungen · 1.1 %

Logarithmischer Maßstab, 0,01 % bis 100 % — jeder Wert hier ist direkt vergleichbar, Dekade für Dekade.



Der Maßstab ist logarithmisch, nicht der rohe Anteil des Elements an der Legierung — nur so lassen sich 0,01 % und 100 % ehrlich in einem Bild zeigen, und jeder Wert hier kann mit jedem anderen verglichen werden.

Vorhergesagte Umwandlungstemperaturen

Für eine Vorhersage der Umwandlungstemperatur dieser Sorte liegt keine ausreichend erfasste Zusammensetzung vor —
es fehlt: Ni, Mo.

Mechanische Eigenschaften

8 Kennwerte in 3 Zuständen

SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				212
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Bar, GOST 5949-75	490	295	20	50
ZUSTAND · ABMESSUNG	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	
Plate/Sheet	440	245	15	

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Dichte	7.56	g/cm³

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

38 Bezeichnungen · 4 als identisch belegt

Russland / GUS	6	Vereinigtes Königreich	3
15Ch18Ju	gost	430S15	bs
15Ch18SJU	gost	EN60	bs
15KH18SYU	gost	X10CrAlSi18	bs
15X18CЮ	gost		
X18CЮ	gost	Japan	3
ЭИ484	gost	SUH21 Eigener Name der Sorte	jis
		SUN21	jis
Vereinigte Staaten	5	SUS430	jis
S44200	uns		
430	aisi-sae	Frankreich	2
442	aisi-sae	Z10CAS18	afnor
51442	aisi-sae	Z12CAS18	afnor
A176	astm		
Spanien	5	China	2
F.3113	une	1Cr19Al3	gb
F.3153	une	Cr17	gb
F.3153-X10CrAl 18	une	Italien	1
X10CrAl18	une	X8Cr17	uni
X10CrAlSi18	une		
Europa	4	Schweden	1
1.4742	din-en	SISI 442 Eigener Name der Sorte	ss
X10CrA118	din-en		
X10CrAl18 Eigener Name der Sorte	din-en	Serbien	1
X10CrAlSi18 Eigener Name der Sorte	din-en	Č.4973	srps

Polen	1
H18JS	pn
Ungarn	1
H13	msz
Rumänien	1
10AlCr180	stas

Bulgarien	1
Ch18SJu	bds
Südkorea	1
STR21	ks

Hinweis zur Verwendung. Die Angaben stammen aus öffentlich zugänglichen Normwerken und Herstellerunterlagen und wurden nach bestem Wissen zusammengetragen. Sie ersetzen weder eine Werkstoffprüfung noch eine Abnahmeprüfbescheinigung nach EN 10204. Ein Werkzeugnis nach EN 10204 2.1, 3.1 oder 3.2 fordern Sie bitte mit Ihrer Anfrage an. Maßgeblich ist stets das gültige Normwerk in seiner aktuellen Fassung.

Anfrage zu SISI 442

Angebot, Verfügbarkeit, Werkzeugeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

[Anfrage starten](#)

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.4742	22.08.2026