

NUMER MATERIAŁU 1.4742 · KLASA 1.4

51442

Numer materiału 1.4742

ujmowany także jako X10CrAl18

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 38 oznaczeń normowych z 16 regionów.

GĘSTOŚĆ	INNE OZNACZENIA	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI
7.56 g/cm ³	38 w 16 regionach	8 w zestawieniu

Skład chemiczny

Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 78.8 % ● Cr — 18 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Ślady i zanieczyszczenia · 1.1%

Skala logarytmiczna, od 0,01 % do 100 % — każda wartość tutaj jest bezpośrednio porównywalna, dekada po dekadzie.



Skala jest logarytmiczna, a nie surowym udziałem pierwiastka w stopie — to jedyny rzetelny sposób, by pokazać 0,01% i 100% na jednym obrazie, dzięki czemu każdą wartość tutaj można porównać z każdą inną.

Przewidywane temperatury przemiany

Zarejestrowany skład jest niewystarczający, aby przewidzieć temperaturę przemiany dla tego gatunku — brakuje: Ni, Mo.

Właściwości mechaniczne

8 wartości w 3 stanach

SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				212
STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Bar, GOST 5949-75	490	295	20	50
STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	
Plate/Sheet	440	245	15	

Właściwości fizyczne

1 wartości

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Gęstość	7.56	g/cm ³

Oznaczenia w poszczególnych normach

38 oznaczeń · 4 udokumentowano jako identyczne

Rosja / WNP	6	Wielka Brytania	3
15Ch18Ju	gost	430S15	bs
15Ch18SJU	gost	EN60	bs
15KH18SYU	gost	X10CrAlSi18	bs
15X18CtO	gost	Japonia	3
X18CtO	gost	SUH21	jis
ЭИ484	gost	SUN21	jis
Stany Zjednoczone	5	SUS430	jis
S44200	uns	Francja	2
430	aisi-sae	Z10CAS18	afnor
442	aisi-sae	Z12CAS18	afnor
51442	aisi-sae	Chiny	2
A176	astm	1Cr19Al3	gb
Hiszpania	5	Cr17	gb
F.3113	une	Włochy	1
F.3153	une	X8Cr17	uni
F.3153-X10CrAl 18	une	Szwecja	1
X10CrAl18	une	SISI 442	ss
X10CrAlSi18	une	Serbia	1
Europa	4	Č.4973	srps
1.4742	din-en		
X10CrA118	din-en		
X10CrAl18	din-en		
X10CrAlSi18	din-en		

Polska	1	Bułgaria	1
H18JS	pn	Ch18SJu	bds
Węgry	1	Korea Południowa	1
H13	msz	STR21	ks
Rumunia	1		
10AICr180	stas		

Uwaga dotycząca zastosowania. Dane zestawiono zgodnie z najlepszą wiedzą na podstawie ogólnodostępnych norm i dokumentacji producentów. Nie zastępują one ani badania materiału, ani dokumentu kontroli według EN 10204. Atest hutniczy według EN 10204 2.1, 3.1 lub 3.2 prosimy zamówić wraz z zapytaniem. Rozstrzygające jest zawsze aktualne wydanie normy.

Zapytanie o 51442

Oferta, dostępność, atest hutniczy lub pytanie techniczne — bezpośrednio na stronie materiału.

[Wyślij zapytanie](#)

KARTA MATERIAŁOWA ONLINE	WYSZUKIWARKA GATUNKÓW	NUMER MATERIAŁU	WYDANO
Przejdź do strony materiału	Przeszukaj wszystkie gatunki	1.4742	8 wrz 2026