

NUMER MATERIAŁU 1.4742 · KLASA 1.4

Z12CAS18

Numer materiału 1.4742

ujmowany także jako X10CrAl18

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

GĘSTOŚĆ 7.56 g/cm ³	INNE OZNACZENIA 38 w 16 regionach	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI 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
15X18CЮ		gost			
X18CЮ		gost	Japonia		3
ЭИ484		gost	SUH21	Własna nazwa gatunku	jis
			SUN21		jis
			SUS430		jis
Stany Zjednoczone		5			
S44200		uns	Francja		2
430		aisi-sae			
442		aisi-sae	Z10CAS18		afnor
51442		aisi-sae	Z12CAS18		afnor
A176		astm			
Hiszpania		5	Chiny		2
F.3113		une	1Cr19Al3		gb
F.3153		une	Cr17		gb
F.3153-X10CrAl 18		une			
X10CrAl18		une	Włochy		1
X10CrAlSi18		une	X8Cr17		uni
Europa		4	Szwecja		1
1.4742		din-en	SISI 442	Własna nazwa gatunku	ss
X10CrA118		din-en	Serbia		1
X10CrAl18	Własna nazwa gatunku	din-en	Č.4973		srps
X10CrAlSi18	Własna nazwa gatunku	din-en			

Polska	1	Bułgaria	1
H18JS	pn	Ch18SJu	bds
Węgry	1	Korea Południowa	1
H13	msz	STR21	ks
Rumunia	1		
10AlCr180	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 Z12CAS18

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