

NUMER MATERIAŁU 1.2080 · KLASA 1.2

X12

Numer materiału 1.2080

ujmowany także jako X210Cr12

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 32 oznaczeń normowych z 18 regionów.

GĘSTOŚĆ	INNE OZNACZENIA	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI
7.6 g/cm ³	32 w 18 regionach	11 w zestawieniu

Skład chemiczny

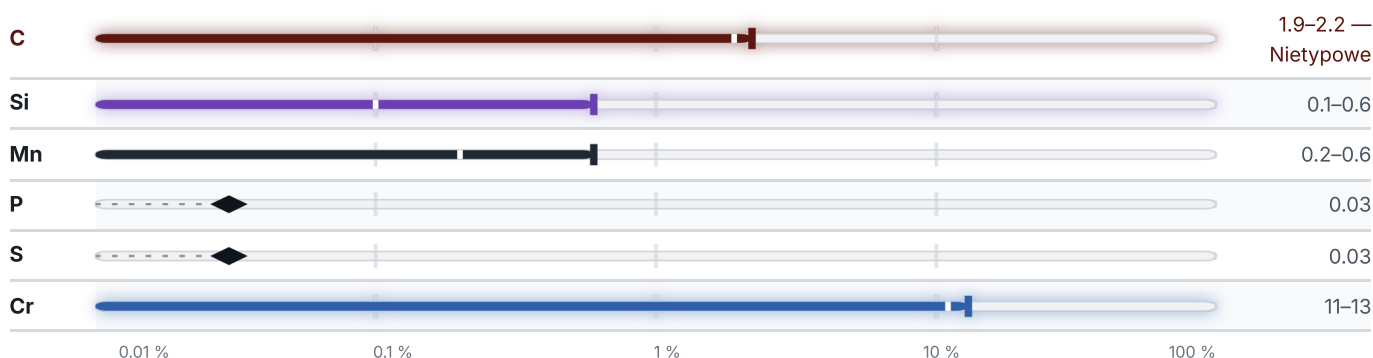
Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 85.1 % ● Cr — 12 % ● C — 2.1 % ● Mn — 0.4 % ● Ślady i zanieczyszczenia · 0.4%

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

4 wartości w 3 stanach

STAN · WYMIAR	HB	HRC
Annealed	248	–
Quenched and tempered	–	62
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		248
STAN · WYMIAR	HB	
(annealing) , GOST 5950-2000	255	

Właściwości fizyczne

5 wartości

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Gęstość	7.6	g/cm³
Punkt przemiany Ac1	810	°C
Punkt przemiany Ac3	835	°C
Punkt przemiany Ar3	770	°C
Punkt przemiany Ar1	755	°C

Obróbka cieplna

3 procesów

KROK	TEMPERATURA	OŚRODEK
Hartowanie	Nie podano temperatury	—
Hartowanie	950–1000 °C	Olej
Wyżarzanie	Nie podano temperatury	—

Oznaczenia w poszczególnych normach

32 oznaczeń · 3 udokumentowano jako identyczne

Stany Zjednoczone	4	Rosja / WNP	4
T30403 Własna nazwa gatunku	uns	Ch12	gost
ASTM D3	aisi-sae	H12	gost
D3 Własna nazwa gatunku	aisi-sae	KH12	gost
D3 ASTM D3	aisi-sae	X12	gost
		Międzynarodowy	3
		210Cr12	iso
		X210Cr12	iso
		X210CrW12	iso

Włochy	3	Japonia	1
X205Cr12KU	uni	SKD1	jis
X210Cr13KU	uni		
X250Cr12KU	uni	Chiny	1
		Cr12	gb
Europa	2	Szwecja	1
1.2080	din-en	2312	ss
X210Cr12	din-en		
		Słowacja	1
Francja	2	19 436	stn
Z200C12	afnor		
Z210CW12-01	afnor	Serbia	1
		Č.4150	srps
Hiszpania	2		
F.5212	une	Chorwacja	1
X210Cr12	une	Č4150	hrn
Czechy	2	Polska	1
19 435	csn	NC11	pn
19436	csn		
		Austria	1
Wielka Brytania	1	K100	onorm
BD3	bs		
		Korea Południowa	1
		STD1	ks

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 X12

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	1.2080	10 wrz 2026