

NUMER MATERIAŁU 1.2379 · KLASA 1.2

D5

Numer materiału 1.2379

ujmowany także jako X153CrMoV12

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 42 oznaczeń normowych z 20 regionów.

GĘSTOŚĆ 7.7 g/cm ³	INNE OZNACZENIA 42 w 20 regionach	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI 16 w zestawieniu
---	---	---

Skład chemiczny

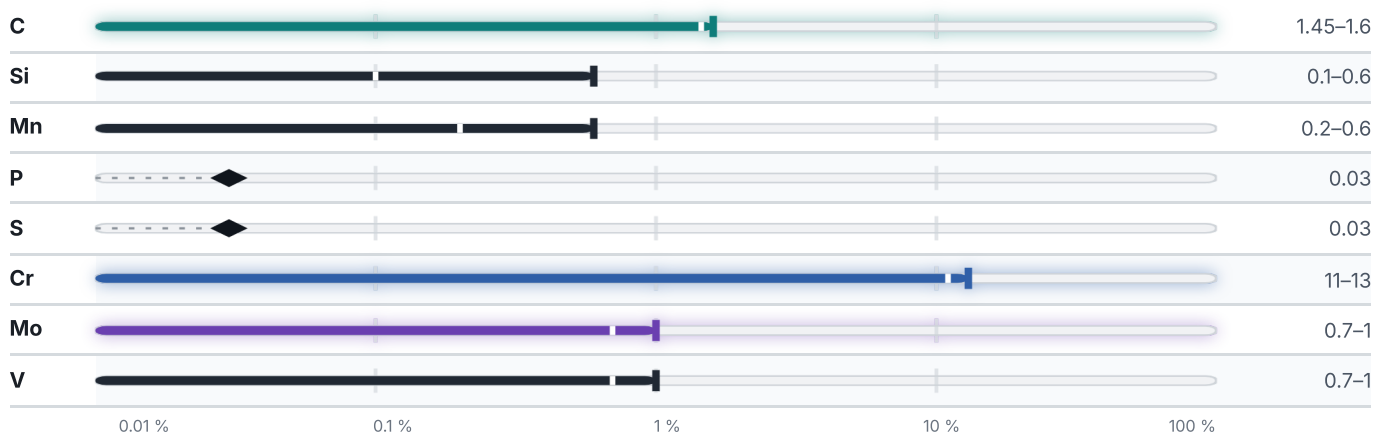
Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 84 % ● Cr — 12 % ● C — 1.5 % ● Mo — 0.9 % ● Ślady i zanieczyszczenia · 1.7%

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.

Właściwości mechaniczne

4 wartości w 3 stanach

STAN · WYMIAR	HB	HRC
Annealed	255	–
Quenched and tempered	–	58
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		255
STAN · WYMIAR	HB	
(annealing) , GOST 5950-2000	255	

Właściwości fizyczne

8 wartości

STAN · WYMIAR	RHO_EL nΩ·m	
20	640	
WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Gęstość	7.7	g/cm ³
Punkt przemiany Ac1	810	°C
Punkt przemiany Ac3	860	°C
Punkt przemiany Ar3	780	°C
Punkt przemiany Ar1	760	°C

Właściwości technologiczne

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Spawalność	is not used.	
Skłonność do tworzenia płatków	not predisposed	
Kruchość odpuszczania	not predisposed	

Oznaczenia w poszczególnych normach

42 oznaczeń · 4 udokumentowano jako identyczne

Rosja / WNP		6	Stany Zjednoczone		4
Ch12MF	gost		T30402	Własna nazwa gatunku	uns
H12MF	gost		D2	Własna nazwa gatunku	aisi-sae
KH12F1	gost		D5		aisi-sae
KH12MF	gost		T30402		aisi-sae
X12MΦ	gost				
X12Φ1	gost				

Francja	4
X160CrMoV12	afnor
Z160CDV12	afnor
Z160CDV12 / Z160CDV2	afnor
Z160CDV12.03	afnor
Chiny	4
Cr12Mo1V1	gb
Cr12MoV	gb
T21201	gb
T21202	gb
Europa	3
X153CrMoV12	Własna nazwa gatunku din-en
X155CrVMo12-1	Własna nazwa gatunku din-en
X165CrMoV12	din-en
Czechy	3
19572	csn
19573	csn
19573PH	csn
Hiszpania	2
F-5211	une
X160CrMoV12	une
Międzynarodowy	2
X153CrMoV12	iso
X160CrMoV12-1	iso
Włochy	2
C165CrMoV12KU	uni
X155CrVMo12-1KU	uni

Austria	2
BOHLERK110	onorm
K105	onorm
Wielka Brytania	1
BD2	bs
Japonia	1
SKD11	jis
Szwecja	1
2310	ss
Słowacja	1
19 573	stn
Serbia	1
Č.4850	srps
Chorwacja	1
Č4850	hrn
Polska	1
NC11LV	pn
Węgry	1
K8	msz
Bułgaria	1
Ch12MF	bds
Korea Południowa	1
STD11	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 D5

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

[Wyślij zapytanie](#)

KARTA MATERIAŁOWA
ONLINE

[Przejdź do strony materiału](#)

WYSZUKIWARKA GATUNKÓW

[Przeszukaj wszystkie gatunki](#)

NUMER MATERIAŁU

1.2379

WYDANO

12 wrz 2026