

NUMER MATERIAŁU 1.3247 · KLASA 1.3

R11

Numer materiału 1.3247

ujmowany także jako HS2-9-1-8

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 28 oznaczeń normowych z 14 regionów.

GĘSTOŚĆ 8.01 g/cm³	INNE OZNACZENIA 28 w 14 regionach	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI 11 w zestawieniu
------------------------------	---	---

Skład chemiczny

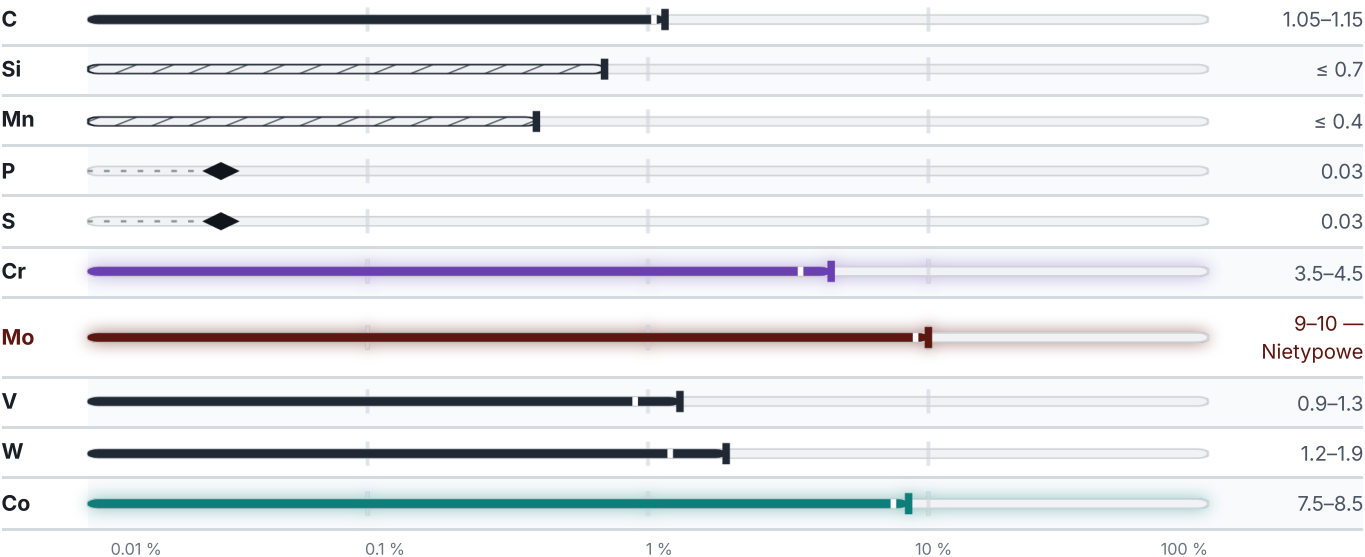
Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 73.6 % ● Mo — 9.5 % ● Co — 8 % ● Cr — 4 % ● Ślady i zanieczyszczenia · 4.9%

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

3 wartości w 3 stanach

STAN · WYMIAR	HB
Annealed	277
SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	277
STAN · WYMIAR	HB
(annealing) , GOST 19265-73	285

Właściwości fizyczne

1 wartości

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Gęstość	8.01	g/cm³

Obróbka cieplna

4 procesów

KROK	TEMPERATURA	OŚRODEK
source joins the operations with + / procedural order		
Podgrzewanie wstępne	800–900 °C	—
Hartowanie	1170–1190 °C	—
Odpuszczanie	550 °C	—
Wyżarzanie	Nie podano temperatury	—
source joins the operations with + / procedural order		
Hartowanie	Nie podano temperatury	—
Odpuszczanie	Nie podano temperatury	—
Wyżarzanie	Nie podano temperatury	—

Oznaczenia w poszczególnych normach

28 oznaczeń · 5 udokumentowano jako identyczne

Stany Zjednoczone	8	Hiszpania	2
T11342 Własna nazwa gatunku	uns	7-4-2-5	une
T11342 / T11842	uns	F.5615	une
M30	aisi-sae		
M42 Własna nazwa gatunku	aisi-sae	Międzynarodowy	1
M47	aisi-sae	HS2-9-1-8	iso
T11330	aisi-sae		
T11342	aisi-sae	Japonia	1
T11347	aisi-sae	SKH59	jis
Rosja / WNP	4	Chiny	1
R2AM9K	gost	W2Mo9Cr4VCo8	gb
R2M10K8	gost		
R2AM9K5	gost	Włochy	1
P2AM9K5	gost	HS2-9-1-8	uni
Europa	2	Polska	1
HS2-9-1-8 Własna nazwa gatunku	din-en	SK8M	pn
S 2-10-1-8 Własna nazwa gatunku	din-en		
Wielka Brytania	2	Węgry	1
BM42	bs	R11	msz
BT42	bs		
Francja	2	Bułgaria	1
HS2-9-1-8	afnor	R2M8K5F2	bds
Z110DKCWV09-08-04-02-01	afnor	Korea Południowa	1
		SKH59 Własna nazwa gatunku	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 R11

Wyślij zapytanie

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

KARTA MATERIAŁOWA ONLINE	WYSZUKIWARKA GATUNKÓW	NUMER MATERIAŁU	WYDANO
Przejdź do strony materiału	Przeszukaj wszystkie gatunki	1.3247	9 wrz 2026