

NUMER MATERIAŁU 1.0551 · KLASA 1.0

1.0551

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 17 oznaczeń normowych z 11 regionów.

GĘSTOŚĆ 7.85 g/cm ³	INNE OZNACZENIA 17 w 11 regionach	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI 14 w zestawieniu
--	---	---

Skład chemiczny

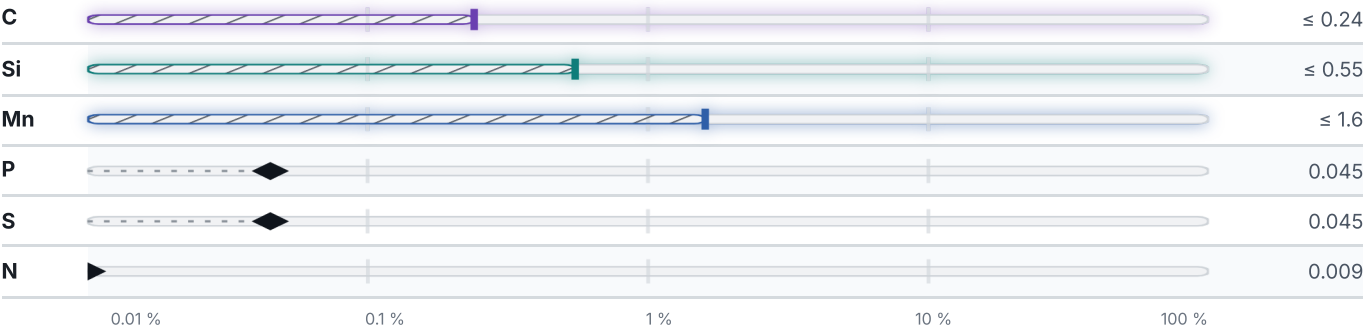
Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 97.5 % ● Mn — 1.6 % ● Si — 0.6 % ● C — 0.2 % ● Ślady i zanieczyszczenia · 0.1%

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, Cr, Mo.

Właściwości mechaniczne

10 wartości w 2 stanach

NORMALIZING 880 - 900°C, DRAWING 610 - 630°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	471	255	17	30	343

STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Casting, GOST 977-88	491	294	17	30	343

Właściwości fizyczne

8 wartości

STAN · WYMIAR	RHO g/cm ³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	–	–	–
100	–	12.6	76	470
200	–	13.9	65	483
400	–	15	44	525
500	–	15.6	38	–
600	–	–	–	571
WŁAŚCIWOŚĆ		WARTOŚĆ	JEDNOSTKA	
Gęstość		7.85	g/cm ³	
Punkt przemiany Ac1		735	°C	
Punkt przemiany Ac3		813	°C	
Punkt przemiany Ar3		796	°C	
Punkt przemiany Ar1		677	°C	

Właściwości technologiczne

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Spawalność	limited weldability.	
Skłonność do tworzenia pęków	not predisposed	
Kruchość odpuszczania	not predisposed	

Oznaczenia w poszczególnych normach

17 oznaczeń · 1 udokumentowano jako identyczne

Stany Zjednoczone		5	Rosja / WNP		2
Gr.N2	aisi-sae		30L		gost
GrLCB	aisi-sae		30Л		gost
GrWCB	aisi-sae		Europa		1
J03002	aisi-sae		S355JRC	Własna nazwa gatunku	din-en
J03003	aisi-sae		Wielka Brytania		1
Japonia		2	161Gr400A		bs
SC450	jis				
SC480	jis				

Francja	1	Czechy	1
E26-52-M	afnor	422 650	csn
Włochy	1	Polska	1
FeG49-1	uni	LII500	pn
Szwecja	1	Austria	1
1505	ss	GS52	onorm

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 1.0551

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 1.0551	WYDANO 9 wrz 2026
--	--	----------------------------------	-----------------------------