

NUMER MATERIAŁU 1.0570 · KLASA 1.0

Gr 50D

Numer materiału 1.0570

ujmowany także jako S355J2

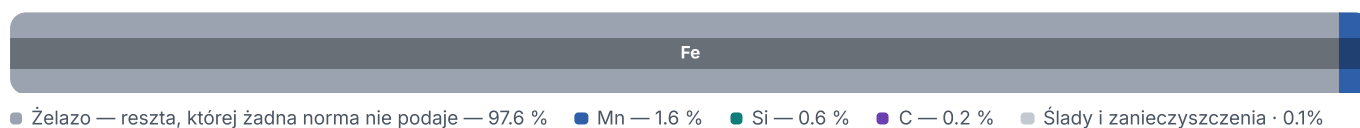
Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 112 oznaczeń normowych z 21 regionów.

GĘSTOŚĆ	INNE OZNACZENIA	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI
7.85 g/cm ³	112 w 21 regionach	11 w zestawieniu

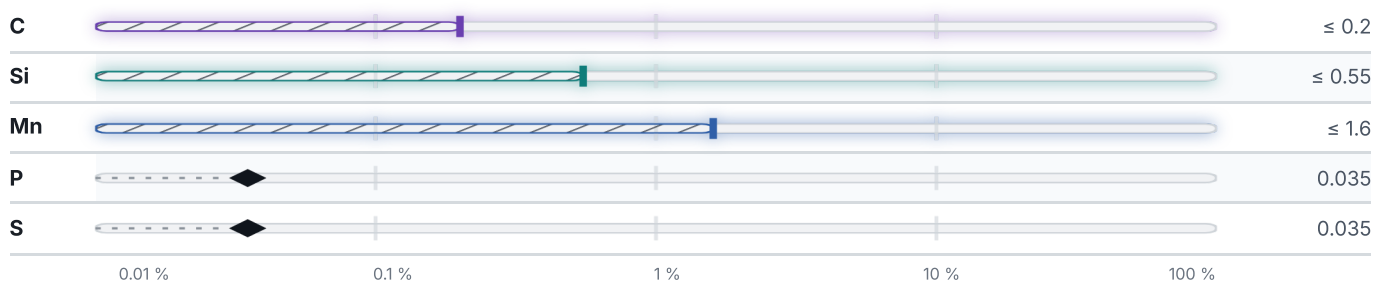
Skład chemiczny

Udział masowy w %

Czym jest ten stop



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

29 wartości w 3 stanach

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²	
≤ 3	–	510–680	
3 – 100	–	470–630	
≤ 16	355	–	
16 – 40	345		
40 – 63	335	–	
63 – 80	325	–	
80 – 100	315	–	
100 – 150	295	450–600	
150 – 250	–	450–600	
150 – 200	285	–	
200 – 250	275	–	
250 – 400	–	450–600	
STAN · WYMIAR	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So	
≤ 1	14	–	
1 – 1.5	15	–	
1.5 – 2	16	–	
2 – 2.5	17	–	
2.5 – 3	18	–	
3 – 40	–	22	
40 – 63	–	21	
63 – 100	–	20	
100 – 150	–	18	
150 – 250	–	17	
STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Sheet, GOST 5520-79	490–510	335–345	23
Pipe, GOST 10705-80	490	343	20

Właściwości fizyczne

6 wartości

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Gęstość	7.85	g/cm³
Punkt przemiany Ac1	745	°C
Punkt przemiany Ac3	870	°C
Punkt przemiany Ar3	790	°C
Punkt przemiany Ar1	680	°C

Właściwości technologiczne

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Spawalność	without limitations.	

Oznaczenia w poszczególnych normach

112 oznaczeń · 9 udokumentowano jako identyczne

Wielka Brytania		16	Japonia		14
1449-50/35HR	bs		SM490		jis
1449-50/35HS	bs		SM490A		jis
4360 50 B	bs		SM490B		jis
4360-50C	bs		SM490C		jis
4360-50D	bs		SM490YA		jis
50C	bs		SM490YB		jis
50D	bs		SM50A		jis
CEW5	bs		SM520B		jis
D1FF	bs		SM520C		jis
ERW5	bs		SM53C		jis
Fe510	bs		SS490C		jis
Fe510D1FF	bs		STK490		jis
Gr 50D	bs		STKM16C		jis
S355J0	bs		STKR490		jis
S355J2G3	bs				
SAW5	bs		Rosja / WNP		11
			17G1S		gost
			17G1S-U		gost
			17GS		gost
			17GS-1		gost
			17Г1C		gost
			17ГC		gost
			35		gost
			CHS17		gost
			S345		gost
			C345		gost
			ст.17ГC		gost

Włochy	11	Francja	5
Fe510	uni	E36-3	afnor
Fe510B	uni	E36-4	afnor
Fe510C	uni	S355J0	afnor
Fe510CFN	uni	S355J2G3	afnor
Fe510D	uni	S355K2G3	afnor
Fe52BFN	uni		
Fe52CFN	uni	Hiszpania	5
FeE420	uni	A510C	une
S355J0	uni	AE355D	une
S355J2G3	uni	Fe510D1FF	une
S355JR	uni	S355J2G3	une
		S355J2G4	une
Stany Zjednoczone	7		
K03011 Własna nazwa gatunku	uns	Europa	4
K03014 Własna nazwa gatunku	uns	1.0570	din-en
K12037 Własna nazwa gatunku	uns	S355J2 Własna nazwa gatunku	din-en
K12709 Własna nazwa gatunku	uns	S355J2G3 Własna nazwa gatunku	din-en
1024 Własna nazwa gatunku	aisi-sae	St 52-3 Własna nazwa gatunku	din-en
Gr.50type1-4	aisi-sae		
A350LF2 Własna nazwa gatunku	astm	Czechy	4
		11438	csn
Polska	7	11483	csn
15GA	pn	11503	csn
16G2	pn	11523	csn
18G2	pn		
18G2A	pn	Węgry	4
18G2AA	pn	45D	msz
18G2ACu	pn	B50.36	msz
G355	pn	Fe355C/FF	msz
		S355J2G3	msz
Chiny	6		
16Mn	gb	Rumunia	2
16MnDR	gb	OL52.3	stas
16Mng	gb	OL52.4	stas
16MnL	gb		
16MnR	gb	Bułgaria	2
HP345	gb	17GS	bds
		S355J2G3	bds
Szwecja	6		
2132	ss	Republika Południowej Afryki	2
2133	ss	350 WDD	sans
2134	ss	350WD	sans
2135-01	ss		
2172	ss	Austria	2
2174	ss	St510D	onorm
		St52F	onorm
		Słowacja	1
		11 503	stn

Serbia	1
Č.0563	srps
Belgia	1
FE510D1FF	nbn

Korea Południowa	1
STKM16C	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 Gr 50D

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

1.0570

WYDANO

23 sie 2026