

NUMER MATERIAŁU 1.0114 · KLASA 1.0

A284D

Numer materiału 1.0114

ujmowany także jako S235J0

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 30 oznaczeń normowych z 21 regionów.

GĘSTOŚĆ	INNE OZNACZENIA	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI
7.85 g/cm ³	30 w 21 regionach	10 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: Si, Ni, Cr, Mo.

Właściwości mechaniczne

39 wartości w 3 stanach

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²		
≤ 3	–	360–510		
3 – 100	–	360–510		
≤ 16	235	–		
16 – 40	225	–		
40 – 63	215	–		
63 – 80	215	–		
80 – 100	215	–		
100 – 150	195	350–500		
150 – 250	–	340–490		
150 – 200	185	–		
200 – 250	175	–		
STAN · WYMIAR	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So		
≤ 1	17	–		
1 – 1.5	18	–		
1.5 – 2	19	–		
2 – 2.5	20	–		
2.5 – 3	21	–		
3 – 40	–	26		
40 – 63	–	25		
63 – 100	–	24		
100 – 150	–	22		
150 – 250	–	21		
STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Pipe, GOST 8696-74	372	245	23	–
Pipe, GOST 10705-80	372	225	22	–
Rolled stock, GOST 535-2005	370–490	205–255	23–26	–
Sheet trick, GOST 14637-89	370–480	205–245	23–26	–
Rebar, GOST 5781-82	373	235	25	–
Wire rods , GOST 30136-95	490–540	–	–	60

Właściwości fizyczne

4 wartości

STAN · WYMIAR	RHO g/cm³	
20	7.85	
WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Gęstość	7.85	g/cm³

Właściwości technologiczne

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Spawalność	without limitations.	
Skłonność do tworzenia płatków	not predisposed	
Kruchość odpuszczania	not predisposed	

Oznaczenia w poszczególnych normach

30 oznaczeń · 3 udokumentowano jako identyczne

Europa	4	Hiszpania	1
A284D	din-en	AE235C	une
Fe360C	din-en		
S235J0	din-en	Międzynarodowy	1
St 37-3 U	din-en	E235C	iso
Stany Zjednoczone	3	Norwegia	1
K02401	uns	NS12124	ns
A284C	aisi-sae		
A284D	aisi-sae	Japonia	1
		SM400B	jis
Wielka Brytania	2		
40C	bs	Portugalia	1
Gr 40C	bs	FE360-C	np
Rosja / WNP	2	Chiny	1
St3ps	gost	Q235C	gb
St3sp	gost		
		Włochy	1
Brazylia	2	Fe360C	uni
NBR 5008 CGR400	abnt		
NBR 5921 CFR400	abnt	Szwecja	1
		1312	ss
Węgry	2		
37 C	msz	Czechy	1
Fe 235 C	msz	11378	csn
Francja	1	Słowacja	1
E24-3	afnor	11 378	stn

Polska	1	Austria	1
St3W	pn	St360C	onorm
Republika Południowej Afryki	1	Belgia	1
240 WC	sans	AE235C	nbn

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 A284D

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	1.0114	29 sie 2026