

NUMER MATERIAŁU 1.1132 · KLASA 1.1

ЭП-439

Numer materiału 1.1132

ujmowany także jako C15E2C

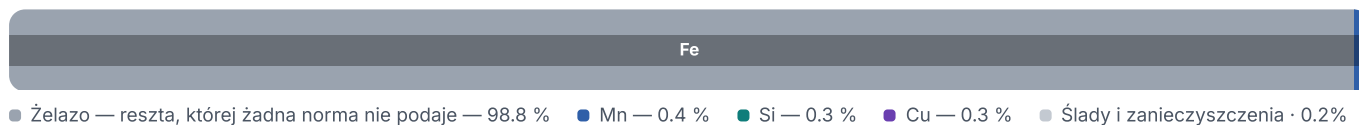
Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 31 oznaczeń normowych z 5 regionów.

GĘSTOŚĆ	INNE OZNACZENIA	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI
7.85 g/cm ³	31 w 5 regionach	16 w zestawieniu

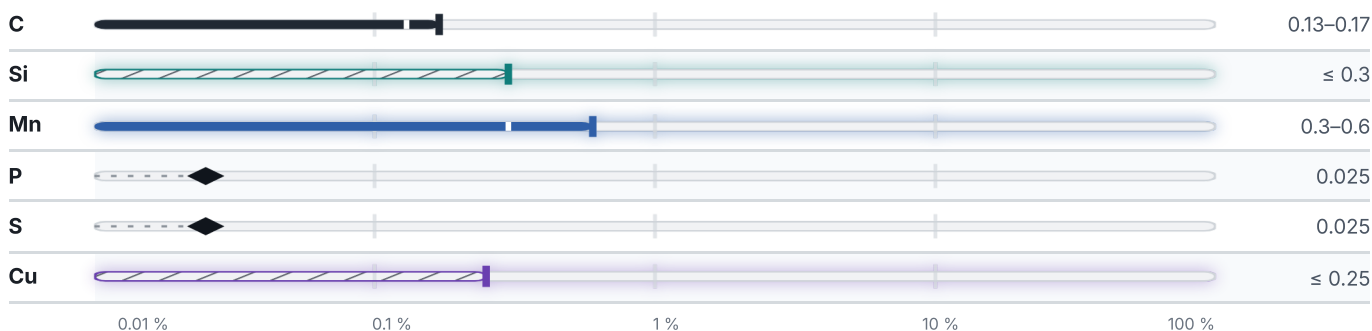
Skład chemiczny

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

22 wartości w 3 stanach

STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Pipe, GOST 5005-82	510	430	8	–	–
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	440	–	8	45	–
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	340	–	23	55	–
Band annealed , GOST 2284-79	310–490	–	20	–	–
Band cold-worked , GOST 2284-79	440–780	–	–	–	–
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	–	121
Bar GOST 10702-78	–	–	–	–	125
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	–	197
Sheet trick GOST 1577-93	–	–	–	–	143
STAN · WYMIAR	RM N/mm ²			A5 %	
4 - 14	320–440				30
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	
to 80	370	225	27		55

Właściwości fizyczne

8 wartości

STAN · WYMIAR	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 [^] -6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.85	201	–	53	–	–
100	7.827	192	12.4	53	465	233
200	7.794	185	13.2	53	486	296
300	7.759	176	13.9	49	515	387
400	7.724	156	14.4	46	532	487
500	7.687	–	14.8	43	565	607
600	7.648	–	15.1	39	586	753
700	7.611	–	15.3	36	620	904
800	7.599	–	14.1	32	691	1092
900	7.584	–	13.2	30	708	1140

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Gęstość	7.85	g/cm³
Punkt przemiany Ac1	735	°C
Punkt przemiany Ac3	860	°C
Punkt przemiany Ar3	840	°C
Punkt przemiany Ar1	685	°C

Właściwości technologiczne

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

Oznaczenia w poszczególnych normach

31 oznaczeń · 5 udokumentowano jako identyczne

Rosja / WNP		23	Europa		3	
15		gost	15kp		din-en	
15G		gost	C15E2C	Własna nazwa gatunku	din-en	
15GFD	15GFD	gost	Cq 15	Własna nazwa gatunku	din-en	
15GL		gost	Stany Zjednoczone			2
15GNL		gost	G10150	Własna nazwa gatunku	uns	
15GS		gost	1015	Własna nazwa gatunku	aisi-sae	
15KHF		gost	Japonia			2
15KhFA		gost	S15C		jis	
15KhGNM		gost	S15CK		jis	
15KhL		gost	Chiny			1
15KhMFA		gost	15	Własna nazwa gatunku	gb	
15KhMFKR		gost				
15KHSND		gost				
15kp		gost				
15ps		gost				
15YuA		gost				
15ГC-Ш		gost				
15XCHД-Ш		gost				
A15Kh		gost				
CHS15		gost				
ShKh15-ShD		gost				
Sv-15GSTYuTsA		gost				
ЭП-439		gost				

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 3П-439

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**

1.1132

WYDANO

12 wrz 2026