

NUMER MATERIAŁU 1.0038 · KLASA 1.0

HFW3

Numer materiału 1.0038

ujmowany także jako RSt 37-2

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 152 oznaczeń normowych z 25 regionów.

GĘSTOŚĆ 7.85 g/cm ³	INNE OZNACZENIA 152 w 25 regionach	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI 8 w zestawieniu
--	--	--

Skład chemiczny

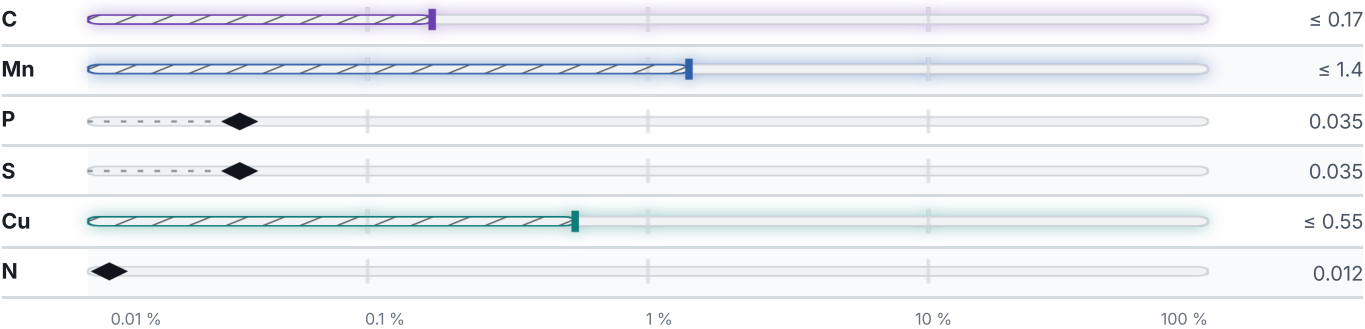
Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 97.8 % ● Mn — 1.4 % ● Cu — 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: Si, Ni, Cr, Mo.

Właściwości mechaniczne

12 wartości w 2 stanach

NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 100	340	24
100 – 250	340	23
250 – 500	340	23

STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
2 - 3.9	370	245	20
4 - 10	370	245	25

Właściwości fizyczne

2 wartości

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Gęstość	7.85	g/cm ³

Właściwości technologiczne

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Spawalność	without limitations.	

Oznaczenia w poszczególnych normach

152 oznaczeń · 9 udokumentowano jako identyczne

Stany Zjednoczone	23	Włochy	11
K01500	Własna nazwa gatunkuuns	FE360B	uni
K01702	Własna nazwa gatunkuuns	Fe360BFN	uni
K02401	Własna nazwa gatunkuuns	Fe360C	uni
K02502	Własna nazwa gatunkuuns	Fe360CFN	uni
K03000	Własna nazwa gatunkuuns	Fe360D	uni
A284Gr.D	aisi-sae	Fe360DFF	uni
A570	aisi-sae	Fe37-2	uni
A570 Gr. 36	aisi-sae	S235J0	uni
A570.36	aisi-sae	S235J2G3	uni
A573Gr.58	aisi-sae	S235J2G4	uni
A611Gr.C	aisi-sae	S235JRG2	uni
Gr.36	aisi-sae		
GradeC	aisi-sae	Chiny	10
K01804	aisi-sae	15	gb
K02001	aisi-sae	40B	Własna nazwa gatunkugb
K02301	aisi-sae	A3	gb
K02502	aisi-sae	Q235	gb
K02601	aisi-sae	Q235-A	gb
K02701	aisi-sae	Q235A-B	gb
K02702	aisi-sae	Q235A-Z	gb
M1017	aisi-sae	Q235B	gb
A283GRC	astm	Q235B-Z	gb
A570	astm	Q235C	gb
Wielka Brytania	22	Francja	9
050A17	bs	A37-2	afnor
1449-27/23CR	bs	E 24-2 Ne –	afnor
1449-37/23CR	bs	E24-2	afnor
37/23HR	bs	E24-3	afnor
40B	bs	E24-4	afnor
40C	bs	S235J0	afnor
40D	bs	S235J2G3	afnor
4360 40 C	bs	S235J2G4	afnor
4360-40B	bs	S235JRG2	afnor
4360-40D	bs		
4449-250	bs	Hiszpania	8
722M24	bs	AE235B-FN	une
Fe360BFU	bs	AE235BFU	une
Fe360D1FF	bs	AE235D	une
Gr 40A	bs	Fe360BFN	une
HFS3	bs	Fe360BFU	une
HFS4	bs	Fe360D1FF	une
HFW3	bs	S235J2G3	une
HFW4	bs	S235JRG2	une
S235J2G3	bs		
S235JR	bs		
S235JRG2	bs		

Japonia	7	Międzynarodowy	4
SAPH38	jis	E235-B	iso
SS330	jis	E235-C	iso
SS34	jis	Fe360-C	iso
SS400	jis	Fe360B	iso
STKM 12A	jis		
STKM 12A STKM 12C	jis	Szwecja	4
STKM 12C	jis	1311	ss
		1312	ss
		1312-00	ss
		1313	ss
Polska	7	Czechy	4
St3S	pn	11342	csn
St3SX	pn	11373	csn
St3SY	pn	11375	csn
St3V	pn	11378	csn
St3V St3VY	pn		
St3VY	pn		
St3W	pn		
Węgry	7	Finlandia	4
37 B	msz	Fe37B	sfs
A 38 B	msz	FORM300H	sfs
Fe 235 B	msz	RACOLD03F	sfs
Fe235B/FN	msz	RACOLD215S	sfs
Fe235D	msz		
S235J2G3	msz	Brazylia	3
S235JRG2	msz	NBR 6648 CG26	abnt
		NBR 6650 CF26	abnt
		NBR 7007 MR250	abnt
Bułgaria	7	Rumunia	3
BSt3ps	bds	OL37.1	stas
BSt3sp	bds	OL37.2	stas
Ew-08AA	bds	OL37.4	stas
S235J2G3	bds		
S235JRG2	bds		
WSt3ps	bds		
WSt3sp	bds		
Europa	5	Belgia	3
1.0038	din-en	FE360BFN	nbn
Fe360BFN	din-en	FE360BFU	nbn
RSt 37-2 Własna nazwa gatunku	din-en	FED1FF	nbn
S235JR Własna nazwa gatunku	din-en		
S235JRG2 Własna nazwa gatunku	din-en	Słowacja	1
		11 375	stn
		Serbia	1
Rosja / WNP	5	Č.0361	srps
S245	gost		
St3ps	gost	Chorwacja	1
St3sp	gost	Č0361	hrn
C245	gost		
Ct3cn	gost	Republika Południowej Afryki	1
		240 WA	sans

Austria	1	Kanada	1
RSt360B	onorm	230G	csa

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 HFW3

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

1.0038

WYDANO

23 sie 2026