

NUMER MATERIAŁU 1.4460 · KLASA 1.4

grade F50

Numer materiału 1.4460

ujmowany także jako X 4 CrNiMoN 27 5 2

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 47 oznaczeń normowych z 9 regionów.

GĘSTOŚĆ	INNE OZNACZENIA	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI
7.8 g/cm ³	47 w 9 regionach	11 w zestawieniu

Skład chemiczny

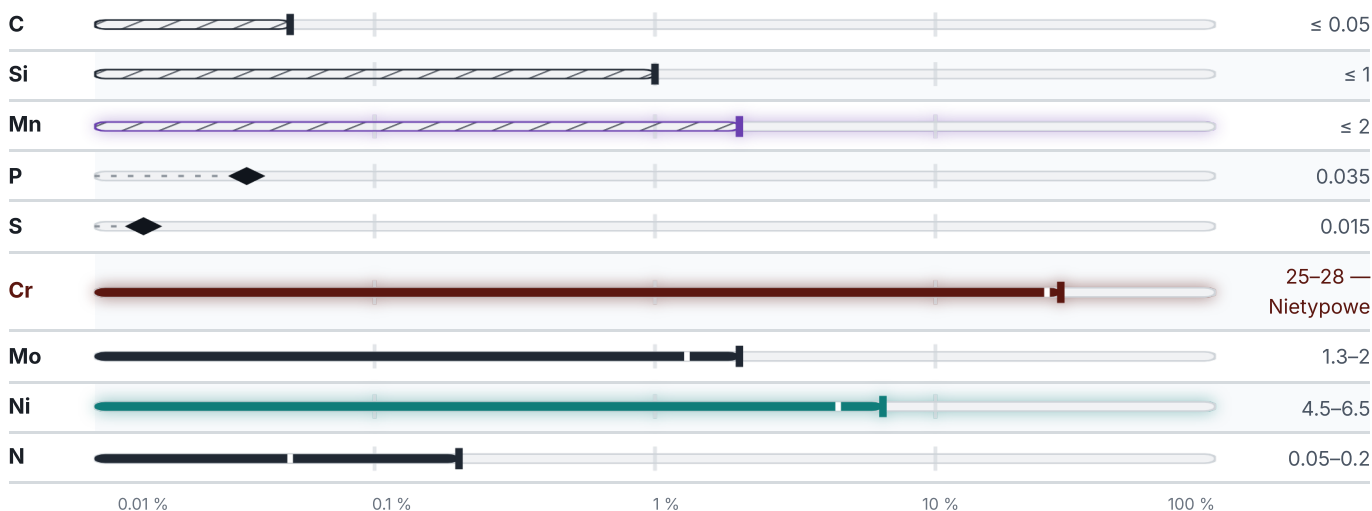
Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 63.1 % ● Cr — 26.5 % ● Ni — 5.5 % ● Mn — 2 % ● Ślady i zanieczyszczenia · 2.9%

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

Skład tego gatunku wykracza poza zwalidowany zakres opublikowanego modelu (okno składu niskostopowego), dlatego

nie przewidujemy tu żadnej temperatury przemiany.

Właściwości mechaniczne

23 wartości w 6 stanach

STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRC	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	590	390	18	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	277	29	292
STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²	HB
Forging, GOST 25054-81	539	343	18–22	35–40	390–780	–
08KH21N6M2T (08X21H6M2T) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	–	140–200
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						260
QUENCHING 950 - 1050°C,COOLING AIR		RM N/mm ²	RE N/mm ²		A5 %	Z %
60		590	345		25	45
STAN · WYMIAR		RM N/mm ²	RE N/mm ²		A5 %	KCU kJ/m ²
Sheet trick, GOST 7350-77		590	345		20	590
STAN · WYMIAR			RM N/mm ²		A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75			590		22	

Właściwości fizyczne

2 wartości

STAN · WYMIAR	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.85	193	–	–	700
100	–	185	9.5	14.6	–
200	–	178	13.8	15.9	–
300	–	169	16	17.5	–
400	–	164	16	19.2	–
500	–	162	16.3	20.5	–
600	–	153	16.7	21.7	–
700	–	139	17.1	21.7	–

STAN · WYMIAR	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
800	–	136	17.1	24.3	–
900	–	–	17.4	25.5	–
WŁAŚCIWOŚĆ		WARTOŚĆ		JEDNOSTKA	
Gęstość		7.8		g/cm³	

Właściwości technologiczne

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Spawalność	without limitations.	

Oznaczenia w poszczególnych normach

47 oznaczeń · 6 udokumentowano jako identyczne

Stany Zjednoczone		23	Japonia		5
S31200	Własna nazwa gatunku	uns	SCS11		jis
S31260	Własna nazwa gatunku	uns	SUS 329J1		jis
S32900	Własna nazwa gatunku	uns	SUS 329J1FB		jis
329	Własna nazwa gatunku	aisi-sae	SUS 329J1SUS 329J1TB		jis
J92740		aisi-sae	SUS 329J1TP		jis
S31260		aisi-sae			
S32900		aisi-sae	Hiszpania		
25Cr-5Ni-Mo-N		astm	F.3309		une
44LN		astm	F.3552		une
A1022		astm	X 8 CrNiMo 27-05		une
A240		astm	X8CrNiMo26-6		une
A480		astm	Szwecja		
A781 Grade 3A		astm	2324		ss
A789		astm	Duplex 2324		ss
A790		astm	SS2324		ss
A928		astm	Europa		
A949		astm	X 4 CrNiMoN 27 5 2	Własna nazwa gatunku	din-en
CD6MN		astm	X3CrNiMoN27-5-2	Własna nazwa gatunku	din-en
F2215		astm	Francja		
grade F50		astm	Z5CND27.05.AZ		afnor
J93371		astm	Chiny		
S31200		astm	0Cr26Ni5Mo2		gb
S32900		astm	Polska		
Rosja / WNP		7	DUPLEX		pn
08KH21N6M2T		gost			
08X21H6M2T		gost			
0X21H6M2T		gost			
10Ch26N5M		gost			
12KH25N5TMFL		gost			
12X25H5TMΦЛ		gost			
ЭП54		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 grade F50

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

1.4460

WYDANO

30 sie 2026