

NUMER MATERIAŁU 1.5755 · KLASA 1.5

653M31

Numer materiału 1.5755

ujmowany także jako 31NiCr14

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 18 oznaczeń normowych z 10 regionów.

GĘSTOŚĆ	INNE OZNACZENIA	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI
7.85 g/cm ³	18 w 10 regionach	15 w zestawieniu

Skład chemiczny

Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 94.5 % ● Ni — 3.5 % ● Cr — 0.8 % ● Mn — 0.6 % ● Ślady i zanieczyszczenia · 0.6%

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: Mo.

Właściwości mechaniczne

16 wartości w 3 stanach

QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING 200°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 5	1670	1420	13	50	660
Ø 20	1670	1370	12	45	490
QUENCHING 820°C, OIL, DRAWING 530°C, WATER	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	980	785	10	50	780
STAN · WYMIAR					HB
(annealing) , GOST 4543-71					241

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	215	–	34	–	268
100	7.83	207	10.8	35	494	317
200	7.8	195	11.5	36	504	387
300	7.77	187	12.2	36	518	469
400	7.73	175	12.8	36	536	567
500	7.7	171	13.2	35	558	681
600	7.67	–	13.5	31	587	817
700	7.69	–	–	28	657	981
800	7.65	–	–	27	703	–
900	7.6	–	–	–	695	–
1000	–	–	–	–	687	–
WŁAŚCIWOŚĆ				WARTOŚĆ	JEDNOSTKA	
Gęstość				7.85	g/cm ³	
Punkt przemiany Ac1				700	°C	
Punkt przemiany Ac3				800	°C	
Punkt przemiany Ar3				680	°C	
Punkt przemiany Ar1				610	°C	

Właściwości technologiczne

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Spawalność	limited weldability.	
Skłonność do tworzenia płatków	predisposed	
Kruchość odpuszczania	predisposed	

Oznaczenia w poszczególnych normach

18 oznaczeń · 1 udokumentowano jako identyczne

Rosja / WNP	5	Wielka Brytania	1
30Kh3MA	gost	653M31	bs
30Kh3VA	gost		
30KHN3A	gost	Hiszpania	1
30X3BA-Ш	gost	F.123	une
30XH3A	gost		
Francja	4	Czechy	1
18NC13	afnor	16440	csn
30NC11	afnor	Polska	1
30NC11FF	afnor	37HN3A	pn
30NC12	afnor		
Japonia	2	Serbia	1
SNC631	jis	Č.5438	srps
SNC836	jis	Bułgaria	1
		30ChN3A	bds
Europa	1		
31NiCr14	Własna nazwa gatunku	din-en	

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 653M31

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	1.5755	15 wrz 2026