

NUMER MATERIAŁU 1.1152 · KLASA 1.1

20FTL

Numer materiału 1.1152

ujmowany także jako C20E2C

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 41 oznaczeń normowych z 4 regionów.

GĘSTOŚĆ 7.85 g/cm ³	INNE OZNACZENIA 41 w 4 regionach	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI 11 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

9 wartości w 2 stanach

STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Normalizing 1100°C,Drawing 650°C, 6h	1076	958	13.3	46.6	150
STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²	
Bar	900	15	55	400	

Właściwości fizyczne

5 wartości

STAN · WYMIAR	RHO g/cm ³	E GPa	LAMBDA W/(m·K)
20	7.9	217	–
100	–	211	41
200	–	205	46.1
300	–	196	48.2
400	–	188	50.2
500	–	180	52.8
600	–	167	54.4
700	–	152	56.1
WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ		JEDNOSTKA
Gęstość	7.85		g/cm ³
Punkt przemiany Ac1	810		°C
Punkt przemiany Ac3	950		°C
Punkt przemiany Ar3	800		°C
Punkt przemiany Ar1	690		°C

Oznaczenia w poszczególnych normach

41 oznaczeń · 4 udokumentowano jako identyczne

Rosja / WNP	35	Europa	3
20	gost	20kp	din-en
20-PV	gost	C20E2C Własna nazwa gatunku	din-en
20A	gost	Cq 22 Własna nazwa gatunku	din-en
20DKHL	gost		
20F	gost	Stany Zjednoczone	2
20FA	gost	G10230 Własna nazwa gatunku	uns
20FL	gost	1023 Własna nazwa gatunku	aisi-sae
20FTL	gost		
20FYu	gost	Japonia	1
20GNMFL	gost	S22C	jis
20GNMYuL	gost		
20GS	gost		
20KHF	gost		
20KhFA	gost		
20KHGNR	gost		
20KHGNTR	gost		
20KHGR	gost		
20KHGSFL	gost		
20KHGSNDML	gost		
20KHGSA	gost		
20KhMFBR	gost		
20KHML	gost		
20KHN	gost		
20KHNR	gost		
20kp	gost		
20ps	gost		
20YuA	gost		
20YuCh	gost		
20YuChA	gost		
PA-ZhKh20KB	gost		
SHKH20SG	gost		
Sv-20GSTYuA	gost		
AS20KHGNM	gost		
ATS20KHGNM	gost		
X20K5	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 20FTL

Oferta, dostępność, atest hutniczy lub pytanie techniczne — bezpośrednio na stronie materiału.

[Wyślij zapytanie](#)