

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.1152 · TŘÍDA 1.1

20KhMFBR

Číslo materiálu 1.1152

uváděno také jako C20E2C

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 41 normovaných označení
z 4 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.85 g/cm ³	41 v 4 regionech	11 evidováno

Chemické složení

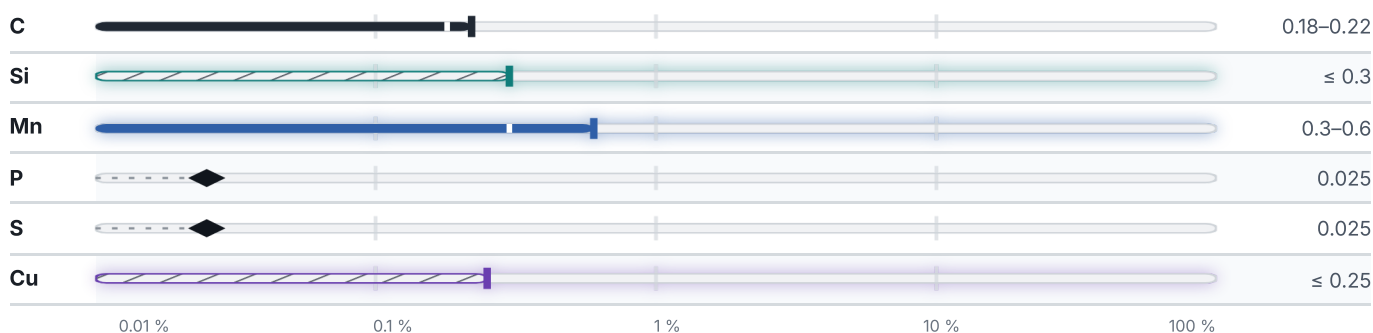
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 98.8 % ● Mn — 0.4 % ● Si — 0.3 % ● Cu — 0.3 % ● Stopy a nečistoty · 0.3 %

Logaritmické měřítko, 0,01 % až 100 % — každá hodnota je zde přímo srovnatelná, dekádu po dekádu.



Měřítka je logaritmické, nikoli holý podíl prvku ve slitině — je to jediný poctivý způsob, jak zobrazit 0,01 % i 100 % v jednom obrázku, a znamená to, že každou hodnotu zde lze porovnat s kteroukoli jinou.

Predikované teploty přeměny

Pro predikci teploty přeměny této jakosti není evidováno dostatečné složení — chybí: Ni, Cr, Mo.

Mechanické vlastnosti

9 hodnot v 2 stavech

STAV · ROZMĚR	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
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²	
Bar	900	15	55	400	

Fyzikální vlastnosti

5 hodnot

STAV · ROZMĚR	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
VLASTNOST	HODNOTA		JEDNOTKA
Hustota	7.85		g/cm ³
Teplota přeměny Ac1	810		°C
Teplota přeměny Ac3	950		°C
Teplota přeměny Ar3	800		°C
Teplota přeměny Ar1	690		°C

Označení v jednotlivých normách

41 označení · 4 doloženo jako shodné

Rusko / SNS	35	Evropa	3
20	gost	20kp	din-en
20-PV	gost	C20E2C Vlastní název jakosti	din-en
20A	gost	Cq 22 Vlastní název jakosti	din-en
20DKHL	gost		
20F	gost	Spojené státy	2
20FA	gost	G10230 Vlastní název jakosti	uns
20FL	gost	1023 Vlastní název jakosti	aisi-sae
20FTL	gost		
20FYu	gost	Japonsko	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		

Poznámka k použití. Údaje byly podle nejlepšího vědomí sestaveny z veřejně dostupných norem a podkladů výrobců. Nenahrazují ani zkoušku materiálu, ani inspekční dokument podle EN 10204. Hutní osvědčení podle EN 10204 2.1, 3.1 nebo 3.2 si prosím vyžádejte spolu se svou poptávkou. Rozhodující je vždy norma v platném znění.

Poptávka na 20KhMFBR

Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

Odeslat poptávku