

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.1152 · КЛАСС 1.1

20KhMFBR

Номер материала 1.1152

также значится как C20E2C

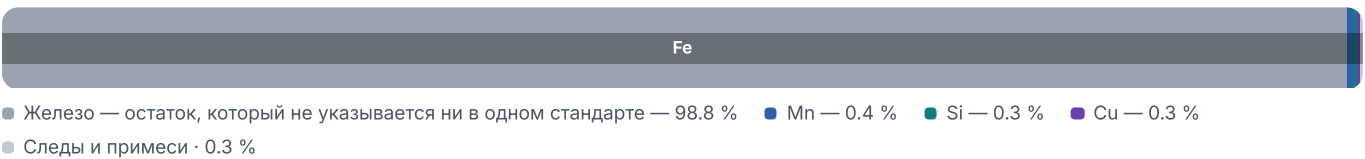
Химический состав, механические и физические характеристики и 41 стандартных обозначений из 4 регионов.

ПЛОТНОСТЬ	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК
7.85 g/cm³	41 в 4 регионах	11 в наличии

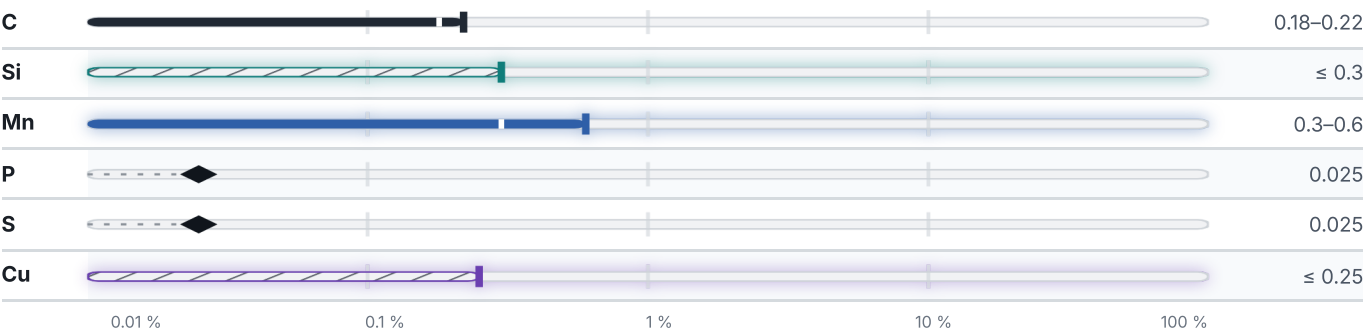
Химический состав

Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



Логарифмическая шкала, от 0,01 % до 100 % — любое значение здесь напрямую сопоставимо с любым другим, декада за декадой.



Шкала логарифмическая, а не исходная доля элемента в сплаве — единственный честный способ показать 0,01 % и 100 % на одной картинке, а значит, любое значение здесь можно сравнить с любым другим.

Расчётные температуры превращения

Зафиксированного состава недостаточно для расчёта температуры превращения этой марки — не хватает: Ni, Cr, Mo.

Механические свойства

9 значений в 2 состояниях

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

Физические свойства

5 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm³	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
ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ		ЕДИНИЦА
Плотность	7.85	g/cm³	
Критическая точка Ac1	810	°C	
Критическая точка Ac3	950	°C	
Критическая точка Ar3	800	°C	
Критическая точка Ar1	690	°C	

Обозначения в разных стандартах

41 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

Россия / СНГ		35	Европа		3
20		gost	20кp		din-en
20-PV		gost	C20E2C	Собственное название марки	din-en
20A		gost	Cq 22	Собственное название марки	din-en
20DKHL		gost	Соединенные Штаты		2
20F		gost	G10230	Собственное название марки	uns
20FA		gost	1023	Собственное название марки	aisi-sae
20FL		gost	Япония		1
20FTL		gost	S22C		jis
20FYu		gost			
20GNMFL		gost			
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			
X20KБ		gost			

Примечание об использовании. Данные собраны по нашему наилучшему разумению из общедоступных стандартов и документации изготовителей. Они не заменяют ни испытания материала, ни документ о контроле по EN 10204. Сертификат качества по EN 10204 2.1, 3.1 или 3.2 просим запрашивать вместе с вашим запросом. Определяющим всегда является стандарт в действующей редакции.

Запрос по 20K_hMFBR

Коммерческое предложение, наличие, сертификат качества или технический вопрос — прямо на странице материала.

Отправить
запрос

ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ	ПОИСК МАРОК	НОМЕР МАТЕРИАЛА	ДАТА ВЫПУСКА
Перейти на страницу материала	Искать по всем маркам	1.1152	14 сент. 2026 г.