

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.1152 · КЛАСС 1.1

20FL

Номер материала 1.1152

также значится как C20E2C

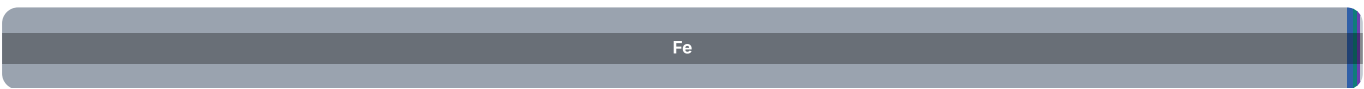
Химический состав, механические и физические характеристики и 41 стандартных обозначений из 4 регионов.

ПЛОТНОСТЬ	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК
7.85 g/cm ³	41 в 4 регионах	11 в наличии

Химический состав

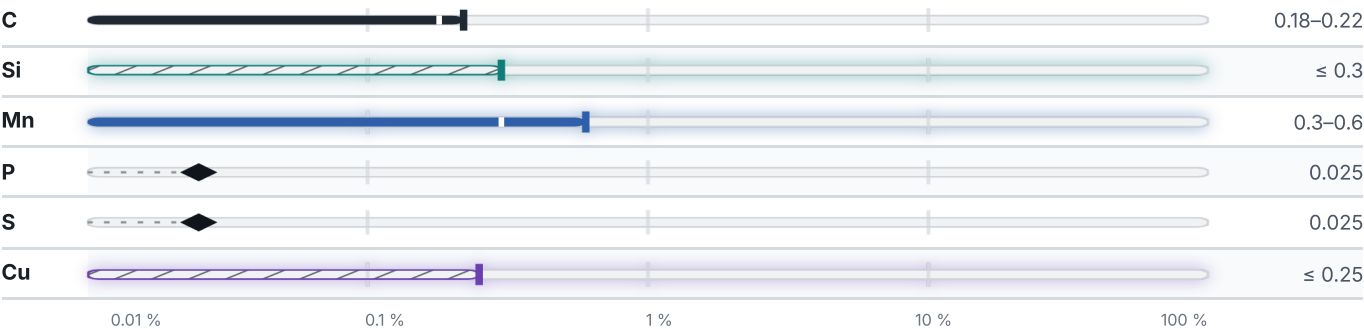
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 98.8 %
- Mn — 0.4 %
- Si — 0.3 %
- Cu — 0.3 %
- Следы и примеси · 0.3 %

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/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

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.85	g/cm ³
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	20kp	din-en
20-PV	gost	C20E2C	Собственное название марки din-en
20A	gost	Cq 22	Собственное название марки din-en
20DKHL	gost		
20F	gost	Соединенные Штаты	2
20FA	gost	G10230	Собственное название марки uns
20FL	gost	1023	Собственное название марки aisi-sae
20FTL	gost		
20FYu	gost	Япония	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		
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 20FL

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

Отправить
запрос

ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ Перейти на страницу материала	ПОИСК МАРОК Искать по всем маркам	НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.1152	ДАТА ВЫПУСКА 4 сент. 2026 г.
---	---	----------------------------------	--