

Марка :	СЧ20
Классификация :	Чугун серый
Продукция, предлагаемая предприятиями-рекламодателями:	Нет данных.
Применение:	для изготовления отливок
Зарубежные аналоги:	Известны

Химический состав в % материала СЧ20
ГОСТ 1412 - 85

C	Si	Mn	S	P
3.3 - 3.5	1.4 - 2.4	0.7 - 1	до 0.15	до 0.2

Литейно-технологические свойства материала СЧ20 .

Линейная усадка :	1.2 %
-------------------	-------

Механические свойства при T=20°C материала СЧ20 .

Сортамент	Размер	Напр.	σ_b	σ_T	δ_5	ψ	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м ²	-
Отливки, ГОСТ 1412-85			200					

Твердость СЧ20 ,	ГОСТ 1412-85	HB 10 ⁻¹ = 143 - 255 МПа
------------------	--------------	-------------------------------------

Физические свойства материала СЧ20 .

T	E 10 ⁻⁵	α 10 ⁶	λ	ρ	C	R 10 ⁹
Град	МПа	1/Град	Вт/(м·град)	кг/м ³	Дж/(кг·град)	Ом·м
20	1		54	7100		
100		9.5			480	

Зарубежные аналоги материала СЧ20

Внимание! Указаны как точные, так и ближайшие аналоги.

Япония	Франция	Англия	Евросоюз	Италия	Бельгия	Испания	Китай	Швеция	Болгария	Венгрия	Польша	Румыния	Чехия	Австрия	Австралия	Интер	Индия	Голландия	Тайвань
JIS	AFNOR	BS	EN	UNI	NBN	UNE	GB	SS	BDS	MSZ	PN	STAS	CSN	ONORM	AS	ISO	IS	NEN	-
FC20	FGL200 Ft20 Ft20D	200220	EN-GJL-200 EN-JL1030 FG20	G20	FGG20	FG20	HT200	0120-00 O120	Vch20	OV20	Z120 Z1200	FC200	422420	GG20 GG200	T220	200	FG200	GG20	FC200

Обозначения:

Механические свойства :

- σ_b - Предел кратковременной прочности , [МПа]
- σ_T - Предел пропорциональности (предел текучести для остаточной деформации), [МПа]
- δ_5 - Относительное удлинение при разрыве , [%]
- ψ - Относительное сужение , [%]

KCU - Ударная вязкость , [кДж / м²]
HB - Твердость по Бринеллю , [МПа]

Физические свойства :

T - Температура, при которой получены данные свойства , [Град]
E - Модуль упругости первого рода , [МПа]
α - Коэффициент температурного (линейного) расширения (диапазон 20° - T) , [1/Град]
λ - Коэффициент теплопроводности (теплоемкость материала) , [Вт/(м·град)]
ρ - Плотность материала , [кг/м³]
C - Удельная теплоемкость материала (диапазон 20° - T) , [Дж/(кг·град)]
R - Удельное электросопротивление, [Ом·м]