

СЧ15

Марка :	СЧ15
Классификация :	Чугун серый
Применение:	для изготовления отливок

ЧУГУН СЕРЫЙ**Химический состав в % материала СЧ15**

С	Si	Mn	S	P
3.5 - 3.7	2 - 2.4	0.5 - 0.8	до 0.15	до 0.2

Механические свойства при T=20°C материала СЧ15 .

Сортамент	Размер	Напр.	σ_b	σ_T	δ_5	ψ	КСУ	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м ²	-
			150					

Твердость материала СЧ15**НВ 10⁻¹ = 130 - 241 МПа****Физические свойства материала СЧ15 .**

T	E 10⁻⁵	α 10⁶	λ	ρ	C	R 10⁹
Град	МПа	1/Град	Вт/(м·град)	кг/м ³	Дж/(кг·град)	Ом·м
20	0.9		59	7000		
100		9			460	

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 , [%]
КСУ - Ударная вязкость , [кДж / м²]
НВ - 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]