



Характеристики БрО6С6Ц3

марка	БрО6С6Ц3
классификация	Бронза оловянная литейная
применение	для изготовления паровой и водяной арматуры

Химический состав, %:

Fe	Si	P	Al	Cu	Pb	Zn	Sb	Sn	примеси
до 0,4	до 0,05	до 0,1	до 0,05	80,7-88	4-6	4-6	до 0,5	4-6	всего 1,3

Механические свойства (при t=20⁰ С):

сортамент	размер	напр.	σ_b	σ_T	δ_5	ψ	KCU	HV 10 ⁻¹	термообработка
	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж/м ²	МПа	
литье в кокиль			145-195		8-12		225	59	без т/о
литье в песчаную форму			175-215	80-195	4-8	8	294	64-73,5	без т/о

Обозначения:

σ_b	МПа	Предел кратковременной прочности
σ_T	МПа	Предел пропорциональности (предел текучести для остаточной деформации)
δ_5	%	Относительное удлинение при разрыве
ψ	%	Относительное сужение
KCU	кДж/м ²	Ударная вязкость
HV	МПа	Твердость по Бринеллю