

BT6C

Марка :	BT6C
Классификация :	Титановый деформируемый сплав
Применение:	для изготовления баллонов, работающих под давлением

ТИТАНОВЫЙ ДЕФОРМИРУЕМЫЙ СПЛАВ

Химический состав в % материала BT6C

Fe	C	Si	V	N	Ti	Al	Zr	O	H	Примесей
до 0.25	до 0.1	до 0.15	3.5 - 4.5	до 0.05	87.685 - 91.2	5.3 - 6.5	до 0.3	до 0.15	до 0.015	Прочих 0.3

Примечание: Ti - основа; процентное содержание Ti дано приблизительно

Механические свойства при T=20°C материала BT6C

Сортамент	Размер	Напр.	σ_B	σ_T	δ_5	ψ	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м ²	-
			850-1000		12	25		Отжиг

Твердость материала BT6C после отжига	HB 10⁻¹ = 241 - 321 МПа
--	---

Технологические свойства материала BT6C

Свариваемость:	без ограничений.
-----------------------	------------------

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]

Свариваемость :

- без ограничений** - сварка производится без подогрева и без последующей термообработки
- ограниченно свариваемая** - сварка возможна при подогреве до 100-120 град. и последующей термообработке
- трудносвариваемая** - для получения качественных сварных соединений требуются дополнительные операции: подогрев до 200-300 град. при сварке, термообработка после сварки - отжиг

