

BT15

Марка :	BT15
Классификация :	Титановый деформируемый сплав
Применение:	для изготовления кавитационно стойких изделий; класс по структуре псевдо β

ТИТАНОВЫЙ ДЕФОРМИРУЕМЫЙ СПЛАВ**Химический состав в % материала BT15**

Cr	Mo	Ti	Al	Zr
9.5 - 11	6.8 - 8	75.9 - 81.4	2.3 - 3.6	до 1.5

Примечание: Ti - основа; процентное содержание Ti дано приблизительно

Механические свойства при T=20°C материала BT15

Сортамент	Размер	Напр.	σ_b	σ_T	δ_5	ψ	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м ²	-
Лист			900-1050	850	10-25			Отжиг
Лист			1350-1500	1180	4-8			Закалка и старение

Твердость материала BT15 после закалки и старения Лист	HV 10⁻¹ = 341 - 444 МПа
---	---

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]
- HV - Твердость по Бринеллю , [МПа]