



### **Область применения:**

Рекомендуется для производственного опробования при изготовлении сотовых конструкций в качестве заполнителя и обшивки, а также для изготовления штампованных листовых деталей и узлов в конструкциях планера самолета.

Разработчик(и): ФГУП «ВИАМ»

Изготовитель(и): ФГУП «ВИАМ»

### **Основная информация**

Деформируемый высокопрочный с повышенной пластичностью титановый сплав марки BT32 системы Ti-Al-Mo-V-Fe-Cr относится к однофазным псевдо-β-сплавам. Высокая стабильность β-фазы позволяет осуществлять упрочняющую двухступенчатую термическую обработку штампованных листовых конструкций без переноса в закалочную среду, т.е. в печах с защитной атмосферой или в вакууме. По такой технологии термообработки можно получать максимальную технологическую пластичность на сплаве при отжиге. Сплав сваривается всеми видами сварки, применяемыми для титана. Для изготовления паяных сотовых конструкций из сплава BT32 используются припои ВПр15 и ВПр16, которые образуют достаточно пластичную диффузионную зону с материалом сотоблока. Высокопрочные паяные сотовые конструкции можно получать, совмещая в единый цикл процесс пайки и термическую обработку.

### **Технические характеристики**

Механические свойства листов в отожженном и термически упрочненном состояниях при температуре испытания 20 °С по паспорту на материал:

Временное сопротивление (σв) — от 834 до 878 МПа (отожженное состояние) Относительное удлинение (δ) — от 12 до 16 % (отожженное состояние)

Временное сопротивление (σв) — от 1158 до 1285 МПа (термически упрочненное состояние) Относительное удлинение (δ) — от 6,7 до 8,5 % (термически упрочненное состояние)

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Листы из титанового сплава марки BT32

По вопросам приобретения, стоимости и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим Вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов