



Высокомодульные, деформируемые сплавы на основе бериллия марки АБМ-3 и АБМ-1

Прутки из сплава марки АБМ-3

Область применения: Для облегченных конструкций авиаракетной техники, где требуются высокая жесткость при кратковременном и однократном действии при температурах до 400 °С или повышенная по сравнению с бериллием ударная вязкость.

Основная информация

Сплав марки АБМ-3 – высокомодульный сплав пониженной плотности. Сплав обладает удовлетворительной коррозионной стойкостью – на уровне коррозионной стойкости сплавов системы Al-Mg. Сплав сваривается с подогревом до температуры от 400 до 450 °С аргоно-дуговой сваркой неплавящимся электродом в камере.

Технические характеристики

- Свойства прессованных прутков при температуре испытаний 20 °С по паспорту на материал:
- Модуль упругости [E] – от 196,2 до 223,6 ГПа
- Плотность [d] – 2060 кг/м³
- Временное сопротивление [σв] – от 510 до 549 МПа
- Предел текучести [σ_{0,2}] – от 353 до 402 МПа
- Относительное удлинение [δ] – от 7 до 12 %

Листы из сплава марки АБМ-1

Область применения: Для элементов конструкций, в которых определяющими критериями являются высокие жесткость и удельная прочность.

Основная информация

Сплав марки АБМ-1 – свариваемый высокопрочный алюминиевый сплав повышенной жесткости и пониженной плотности. По удельной жесткости (E/d) более чем в 2 раза превосходит алюминиевые сплавы марок Д16, АМг6 и др. Сплав обладает повышенной коррозионной стойкостью, не склонен к

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



Высокомодульные, деформируемые сплавы на основе бериллия марки АБМ-3 и АБМ-1

межкристаллитной коррозии и коррозии под напряжением. На листах возможно проявление склонности к расслаивающей коррозии. Защита от коррозии в зависимости от назначения детали осуществляется анодно- оксидным, химическими и лакокрасочными покрытиями. Сплав термической обработкой не упрочняется. Сплав удовлетворительно сваривается аргоно-дуговой сваркой неплавящимся электродом. Прочность сварного соединения составляет 0,75-0,85 от основного материала. Сплав может свариваться точечной и роликовой сваркой.

Технические характеристики

Свойства листов толщиной от 1,0 до 2,0 мм по производственной инструкции ПИ 1.2.035-77: Модуль упругости [E] при температуре испытаний 20 °С - 132 ГПа Плотность [d] - 2350 кг/м³ Временное сопротивление [σв] при температуре испытаний 20 °С - от 412 до 480 МПа Предел текучести [σ_{0,2}] при температуре испытаний 20 °С - от 274 до 294 МПа Относительное удлинение [δ] (при l₀ = 11,3 √F₀) - от 11 до 18 %

Прутки из сплава марки АБМ-1

Область применения: Для элементов конструкций, в которых определяющими критериями являются высокие жесткость и удельная прочность.

Основная информация

Сплав марки АБМ-1 - свариваемый высокопрочный алюминиевый сплав повышенной жесткости и пониженной плотности. По удельной жесткости (E/d) более чем в 2 раза превосходит алюминиевые сплавы марок Д16, АМг6 и др. Сплав обладает повышенной коррозионной стойкостью, не склонен к межкристаллитной коррозии и коррозии под напряжением. Защита от коррозии в зависимости от назначения детали осуществляется анодно- оксидным, химическими и лакокрасочными покрытиями. Сплав термической обработкой не упрочняется. Сплав удовлетворительно сваривается аргоно-дуговой сваркой неплавящимся электродом. Прочность сварного соединения составляет 0,75- 0,85 от основного материала. Сплав может свариваться точечной и роликовой сваркой

Технические характеристики

Свойства прутков диаметром до 60 мм по производственной инструкции ПИ 1.2.035-77: Модуль упругости [E] при температуре испытаний 20 °С - 132 ГПа Плотность [d] - 2350 кг/м³ Временное сопротивление [σв] при температуре испытаний 20 °С - 412 МПа Относительное удлинение [δ₁₀] - 16 %»

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



Высокомодульные, деформируемые сплавы на основе бериллия марки АБМ-3 и АБМ-1

По вопросам приобретения **высокомодульных, деформируемых сплавов на основе бериллия марки АБМ-3 и АБМ-1** 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