



Высокопрочные и особопрочные сплавы на основе алюминия марки В-1461 (деформируемые)

ЛИСТЫ ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА МАРКИ В-1461

Область применения:

Детали фюзеляжа изделий авиационной техники

Основная информация о товаре

Сплав В-1461 — высокопрочный коррозионностойкий свариваемый сплав пониженной плотности (2,63 г/см³) с повышенными характеристиками вязкости разрушения.

Листы с технологической плакировкой (Б) из алюминиевого сплава марки В-1461 в искусственно состаренном состоянии (Т1) по сравнению со сплавом В95очТ2 имеют преимущество по плотности, модулю упругости, прочностным и усталостным характеристикам и характеристикам жаропрочности

Технические характеристики

Механические свойства листов толщиной 0,8-6,0 мм из сплава В1461БТ1

— По ТУ 1-804-436-2006 (направление вырезки образцов — поперечное (П)):

- Временное сопротивление (σ_B) - не менее 510 МПа
- Предел текучести ($\sigma_{0,2}$) — не менее 450 МПа
- Относительное удлинение (δ) — не менее 7%

— По паспорту на материал (средние значения):

- Малоцикловая усталость при осевой нагрузке МЦУ ($N_{ср}$) (при $K_t=2,6$; $f=5$ Гц; $\sigma_{мах}=157$ МПа, направление вырезки образцов — долевое (Д)) - 140 кцикл
- Критический условный коэффициент интенсивности напряжений в условиях плоского напряженного состояния (при $B=400$ мм, направление ДП) — 98 МПа $\sqrt{м}$
- Скорость развития трещины усталости (dl/dN) (при $\Delta K=31$ МПа $\sqrt{м}$, направление вырезки образца — продольное с направлением трещины поперечным (ДП)) - 2,54 мм/цикл
- Склонность к межкристаллитной коррозии - отсутствует

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



Высокопрочные и особопрочные сплавы на основе алюминия марки В-1461 (деформируемые)

- Склонность к расслаивающей коррозии - 3 балл
- Склонность к коррозии под напряжением (окр, при постоянной нагрузке, в направлении П) - 350 МПа

Техническая консультация

Нормативные документы

Вид документа:	Обозначение:	Наименование:
Технические условия (ТУ)	ТУ 1-804-435-2006	Листы из алюминиевого сплава марки В-1461
Технические условия (ТУ)	Изменение № 1 (ИИ 206-07) к ТУ 1-804-435-2006	Изменение № 1 (ИИ 206-07) к ТУ 1-804-435-2006
Технические условия (ТУ)	Изменение № 2 (ИИ 2227-07) к ТУ 1-804-435-2006	Изменение № 2 (ИИ 2227-07) к ТУ 1-804-435-2006
Технические условия (ТУ)	Изменение № 3 (ИИ 48-08) к ТУ 1-804-435-2006	Изменение № 3 (ИИ 48-08) к ТУ 1-804-435-2006
Технические условия (ТУ)	Изменение № 4 (ИИ 316-08) к ТУ 1-804-435-2006	Изменение № 4 (ИИ 316-08) к ТУ 1-804-435-2006
Технические условия (ТУ)	Изменение № 5 (ИИ 190-13) к ТУ 1-804-435-2006	Изменение № 5 (ИИ 190-13) к ТУ 1-804-435-2006
Технические условия (ТУ)	Изменение № 6 (ИИ 110-14) к ТУ 1-804-435-2006	Изменение № 6 (ИИ 110-14) к ТУ 1-804-435-2006
Технические условия (ТУ)	Изменение № 7 (ИИ 208-14) к ТУ 1-804-435-2006	Изменение № 7 (ИИ 208-14) к ТУ 1-804-435-2006

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



Высокопрочные и особопрочные сплавы на основе алюминия марки В-1461 (деформируемые)

ПЛИТЫ ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА МАРКИ В-1461

Область применения:

Силовой набор планера изделий авиационной техники

Основная информация о товаре

Сплав В-1461 — высокопрочный коррозионностойкий свариваемый сплав пониженной плотности (2,63 г/см³) с повышенными характеристиками вязкости разрушения.

Плиты из алюминиевого сплава марки В-1461 в искусственно состаренном состоянии (Т1) по сравнению со сплавом В950сТ2 имеют преимущество по плотности, модулю упругости, прочностным и усталостным характеристикам и характеристикам жаропрочности

Технические характеристики

Механические свойства плит из сплава В1461Т1:

— По ТУ 1-804-486-2010 (направление вырезки образцов — долевое (Д)):
толщиной 11 — 40 мм

- Временное сопротивление (σ_B) — не менее 540 МПа
- Предел текучести ($\sigma_{0,2}$) — не менее 490 МПа
- Относительное удлинение (δ) — не менее 6%
- толщиной 41 — 60 мм
- Временное сопротивление (σ_B) — не менее 520 МПа
- Предел текучести ($\sigma_{0,2}$) — не менее 470 МПа
- Относительное удлинение (δ) — не менее 6%
- толщиной 61 — 80 мм
- Временное сопротивление (σ_B) — не менее 500 МПа
- Предел текучести ($\sigma_{0,2}$) — не менее 440 МПа

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



Высокопрочные и особопрочные сплавы на основе алюминия марки В-1461 (деформируемые)

- Относительное удлинение (δ) — не менее 5%

— по паспорту на материал (средние значения) (плиты толщиной 40 — 80 мм):

- Малоцикловая усталость при осевой нагрузке МЦУ ($N_{ср}$) (при $K_t=2,6$; $f=5$ Гц; $\sigma_{мах}=157$ МПа, направление Д) - 190-204 кцикл
- Критический условный коэффициент интенсивности напряжений в условиях плоской деформации (K_{Ic} , направление вырезки образца — продольное с направлением трещины поперечным (ДП)) - 42 МПа $\sqrt{м}$
- Скорость развития трещины усталости (dl/dN) (при $\Delta K=31$ МПа $\sqrt{м}$, направление ДП) - 1,79 мм/кцикл
- Склонность к межкристаллитной коррозии - отсутствует
- Склонность к расслаивающей коррозии - 3 балл

Техническая консультация

Нормативные документы

Вид документа:	Обозначение:	Наименование:
Технические условия (ТУ)	ТУ 1-804-486-2010	Плиты из алюминиевого сплава марки В-1461 толщиной от 11 до 85мм
Технические условия (ТУ)	Изменение № 1 (ИИ 286-12) к ТУ 1-804-486-2010	Изменение № 1 (ИИ 286-12) к ТУ 1-804-486-2010
Технические условия (ТУ)	Изменение № 2 (ИИ 159-13) к ТУ 1-804-486-2010	Изменение № 2 (ИИ 159-13) к ТУ 1-804-486-2010
Технические условия (ТУ)	Изменение № 3 (ИИ 220-13) к ТУ 1-804-486-2010	Изменение № 3 (ИИ 220-13) к ТУ 1-804-486-2010
Технические условия (ТУ)	Изменение № 4 (ИИ 87-14) к ТУ 1-804-486-2010	Изменение № 4 (ИИ 87-14) к ТУ 1-804-486-2010

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



Высокопрочные и особопрочные сплавы на основе алюминия марки В-1461 (деформируемые)

ПРОФИЛИ ПРЕССОВАННЫЕ ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА МАРКИ В-1461

Область применения:

Стрингерный набор фюзеляжа изделий авиационной техники

Основная информация о товаре

Сплав В-1461 — высокопрочный коррозионностойкий свариваемый сплав пониженной плотности (2,63 г/см³) с повышенными характеристиками вязкости разрушения.

Профили прессованные из алюминиевого сплава марки В-1461 в искусственно состаренном состоянии (Т1) по сравнению со сплавом В950чТ2 имеют преимущество по плотности, модулю упругости, прочностным и усталостным характеристикам и характеристикам жаропрочности

Технические характеристики

Механические свойства прессованных профилей из сплава В1461Т1:

— По ТУ 1-804-436-2006 (направление вырезки образцов — долевое (Д)):

толщиной полки 2 — 20 мм

- Временное сопротивление (σ_B) - 560 МПа
- Предел текучести ($\sigma_{0,2}$) — 510 МПа
- Относительное удлинение (δ) — 7%
- толщиной 21 — 60 мм
- Временное сопротивление (σ_B) — не менее 560 МПа
- Предел текучести ($\sigma_{0,2}$) — не менее 500 МПа
- Относительное удлинение (δ) — не менее 6%
- толщиной 61 — 80 мм

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



Высокопрочные и особопрочные сплавы на основе алюминия марки В-1461 (деформируемые)

- Временное сопротивление (σ_B) — не менее 540 МПа
- Предел текучести ($\sigma_{0,2}$) — не менее 490 МПа
- Относительное удлинение (δ) — не менее 6%

-По паспорту на материал (средние значения):

Малоцикловая усталость при осевой нагрузке МЦУ ($N_{ср}$) (при $K_t=2,6$; $f=5$ Гц; $\sigma_{мах}=157$ МПа, направление Д) - 300 кцикл

Склонность к межкристаллитной коррозии - отсутствует

Склонность к коррозии под напряжением (окр, при постоянной нагрузке, в направлении Д) - 320 МПа

Техническая консультация

Нормативны документы

Вид документа:	Обозначение:	Наименование:
Технические условия (ТУ)	ТУ 1-804-436-2006	Профили пресованные из алюминиевого сплава марки В-1461
Технические условия (ТУ)	Изменение № 1 (ИИ 231-07) к ТУ 1-804-436-2006	Изменение № 1 (ИИ 231-07) к ТУ 1-804-436-2006
Технические условия (ТУ)	Изменение № 2 (ИИ 380-08) к ТУ 1-804-436-2006	Изменение № 2 (ИИ 380-08) к ТУ 1-804-436-2006

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



Высокопрочные и особопрочные сплавы на основе алюминия марки В-1461 (деформируемые)

Технические условия (ТУ)	Изменение № 3 (ИИ 153-13) к ТУ 1-804-436-2006	Изменение № 3 (ИИ 153-13) к ТУ 1-804-436-2006
Технические условия (ТУ)	Изменение № 4 (ИИ 279-13) к ТУ 1-804-436-2006	Изменение № 4 (ИИ 279-13) к ТУ 1-804-436-2006

По вопросам приобретения **высокопрочных и особопрочных сплавов на основе алюминия марки В-1461 (деформируемых)** 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