



Листы из жаропрочного алюминиевого сплава марки 1151

Сплав является наиболее жаропрочным из свариваемых алюминиевых сплавов, по комплексу свойств имеет преимущество перед применяемыми конструкционными жаропрочными алюминиевыми сплавами: повышенная жаропрочность и коррозионная стойкость, хорошие показатели вязкости разрушения и выносливости, свариваемость всеми видами сварки, высокая прочность сварного соединения, технологичность в процессе металлургического и машиностроительного производства, стабильность свойств. В некоторых конструкциях сплав может заменить титановые сплавы и нержавеющую сталь.

Область применения:

Применяется для изготовления сварных и клепаных конструкций, работающих во всеклиматических условиях длительно (до 60000 ч) при температурах до 175 °С, с ограниченной продолжительностью — до 200 °С и кратковременно — до 450 °С

Основная информация

Сплав является наиболее жаропрочным из свариваемых алюминиевых сплавов, по комплексу свойств имеет преимущество перед применяемыми конструкционными жаропрочными алюминиевыми сплавами: повышенная жаропрочность и коррозионная стойкость, хорошие показатели вязкости разрушения и выносливости, свариваемость всеми видами сварки, высокая прочность сварного соединения, технологичность в процессе металлургического и машиностроительного производства, стабильность свойств. В некоторых конструкциях сплав может заменить титановые сплавы и нержавеющую сталь.

Технические характеристики

Механические свойства листов толщиной от 1,0 до 1,9 мм из сплава марки 1151 в закаленном и естественно состаренном состоянии (Т) по ТУ 1-92-107-86:
Временное сопротивление (σ_B) — не менее 400 МПа Предел текучести ($\sigma_{0.2}$) — не менее 280 МПа Относительное удлинение (δ) — не менее 12 %

[Техническая консультация](#)

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



Вид документа:	Обозначение:	Наименование:
Технические условия (ТУ)	ТУ 1-92-107-86	Листы конструкционные из алюминиевого сплава марки 1151
Технические условия (ТУ)	Изменение № 1 к ТУ 1-92-107-86	Изменение № 1 к ТУ 1-92-107-86
Технические условия (ТУ)	Изменение № 2 к ТУ 1-92-107-86	Изменение № 2 к ТУ 1-92-107-86

Поковки из жаропрочного алюминиевого сплава марки 1151

Сплав является наиболее жаропрочным из свариваемых алюминиевых сплавов, по комплексу свойств имеет преимущество перед применяемыми конструкционными жаропрочными алюминиевыми сплавами: повышенная жаропрочность и коррозионная стойкость, хорошие показатели вязкости разрушения и выносливости, свариваемость всеми видами сварки, высокая прочность сварного соединения, технологичность в процессе металлургического и машиностроительного производства, стабильность свойств. В некоторых конструкциях сплав может заменить титановые сплавы и нержавеющей сталь.

Область применения:

Применяется для изготовления сварных и клепаных конструкций, работающих во всеклиматических условиях длительно (до 60000 ч) при температурах до 175 °С, с ограниченной продолжительностью — до 200 °С и кратковременно — до 450 °С

Основная информация

Сплав является наиболее жаропрочным из свариваемых алюминиевых сплавов, по комплексу свойств имеет преимущество перед применяемыми конструкционными жаропрочными алюминиевыми сплавами: повышенная жаропрочность и коррозионная стойкость, хорошие показатели вязкости разрушения и выносливости, свариваемость всеми видами сварки, высокая прочность сварного соединения, технологичность в процессе металлургического и машиностроительного производства, стабильность свойств. В некоторых конструкциях сплав может заменить титановые сплавы и нержавеющей сталь.



Технические характеристики

Механические свойства поковок из сплава марки 1151 в закаленном и естественно состаренном состоянии (Т) по ТУ 1-92-106-86: — направление вырезки образцов — долевое: Временное сопротивление (σ_B) — не менее 401 МПа Предел текучести (σ_{02}) — не менее 284 МПа Относительное удлинение (δ) — не менее 10 % — направление вырезки образцов — поперечное: Временное сопротивление (σ_B) — не менее 372 МПа Предел текучести (σ_{02}) — не менее 275 МПа Относительное удлинение (δ) — не менее 5 % — направление вырезки образцов — высотное: Временное сопротивление (σ_B) — не менее 362 МПа Предел текучести (σ_{02}) — не менее 265 МПа Относительное удлинение (δ) — не менее 4 %

Техническая консультация

Вид документа:	Обозначение:	Наименование:
Технические условия (ТУ)	ТУ 1-92-106-86	Поковки из алюминиевого сплава марки 1151
Технические условия (ТУ)	Изменение № 1 к ТУ 1-92-106-86	Изменение № 1 к ТУ 1-92-106-86
Технические условия (ТУ)	Изменение № 2 к ТУ 1-92-106-86	Изменение № 2 к ТУ 1-92-106-86

По вопросам приобретения **жаропрочных сплавов на основе алюминия марки 1151 (деформируемых)** и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим Вас обратиться к менеджерам: