

Технический лист

09.2016 (заменяет 01.2016)

AIREX® T92

Легкообрабатываемый конструкционный пенопласт

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Прост в работе с любыми смолами и технологиями ламинирования
- Устойчив к повышенной температуре (до 150 °C)
- Превосходная усталостная прочность
- Лучшие в своем классе показатели поглощения смолы
- Очень высокая химическая стабильность
- Хорошая адгезия (внутренний слой сэндвич-панели к внешнему)
- Отличная долгосрочная термическая стабильность до 100 °C
- Не поглощает воду, не требует дегазации
- Материал может быть повторно переработан
- Очень стабильные характеристики
- Каждый лист автоматически помечается информацией о партии

ПРИМЕНЕНИЕ

- Ветроэнергетика
Лопасты, гондолы
- Судостроение
Корпуса, палубы, переборки, надстройки, машинные люки
- Промышленность
Баки, спортивные товары, контейнеры, крышки, рентгенологические столы
- транспорт
элементы кузова грузовиков, полы

ТЕХНОЛОГИИ

- Контактное формование (ручное/напыление)
- Вакуумная инфузия
- Инжекция смолы (VARTM/RTM)
- Склеивание
- Формование препрегов
- Компрессионное формование (GMT, SMC)
- Термоформовка



AIREX® T92 – закрытоячеистый термопластичный полимерный пенопласт, сочетающий отличные механические характеристики и превосходное соотношение цена/качество.

Он обладает великолепной усталостной прочностью, химической стабильностью, стойкостью к ультрафиолету, а также незначительной и не впитывает воду. T92 термически стабилен при высокотемпературных методах формовки без последующего расширения и при этом не требует дегазации. Он разработан для простого использования со всеми типами смол и технологиями производства.

AIREX® T92 идеально подходит в качестве внутреннего слоя для широкого спектра сэндвич-конструкций, подверженных как статическим, так и динамическим нагрузкам при нормальных и повышенных температурах формовки.

www.airexbaltekbanova.com



Europe | Middle East | India | Africa

Airex AG
5643 Sins, Switzerland
T +41 41 789 66 00 | F +41 41 789 66 60
corematerials@3AComposites.com

North America | South America

Baltek Inc.
High Point, NC 27261, USA
T +1 336 398 1900 | F +1 336 398 1901
corematerials.americas@3AComposites.com

Asia | Australia | New Zealand

3A Composites (China) Ltd.
201201 Shanghai, China
T +86 21 585 86 006 | F +86 21 338 27 298
corematerials.asia@3AComposites.com

AIREX BALTEK BANOVA

Номинальные характеристики AIREX® T92		Единица измерения	Значение ¹⁾	T92.60	T92.80	T92.100	T92.130	T92.200	T92.320 ³⁾
Плотность	ISO 845	Кг/м³	Среднее <i>Диапазон</i>	65 60 - 70	85 80 - 90	100 95-110	135 127 - 143	210 200 - 220	320 310 - 330
Прочность на сжатие (перпендикулярно плоскости листа)	ISO 844	Н/мм²	Среднее <i>Минимальное</i>	0.8 0.7	1.3 1.1	1.75 1.4	2.4 2.1	3.5 3.2	7.1 6.5
Модуль на сжатие (перпендикулярно плоскости листа)	ISO 844	Н/мм²	Среднее <i>Минимальное</i>	50 35	75 60	90 65	140 110	180 150	280 240
Прочность на растяжение (в плоскости листа)	ASTM C297	Н/мм²	Среднее <i>Минимальное</i>	1.5 1.2	1.9 1.4	2.3 1.5	2.6 2.0	3.1 2.5	4.5
Модуль на растяжение (в плоскости листа)	ASTM C297	Н/мм²	Среднее <i>Минимальное</i>	85 70	90 80	110 90	175 130	230 190	420
Прочность на сдвиг	ISO 1922	Н/мм²	Среднее <i>Минимальное</i>	0.5 0.4	0.72 0.65	0.9 0.75	1.3 1.1	2.0 1.6	3.5 3.0
Модуль сдвига Parallel to welding lines Across welding lines Across welding lines	ISO 1922	Н/мм²	Среднее	13	22	26	34	55	110
Среднее			12	19.5	23	30	50	110	
<i>Минимальное</i>			10.5	16	19	25	45	90	
Удлинение на разрыв	ISO 1922	%	Среднее <i>Минимальное</i>	25 15	30 20	20 10	12 8	6 4	5 3
Теплопроводность при комнатной температуре	EN 12667	Вт/м.К	Среднее	0.037	0.030	0.034	0.037	0.045	0.066
Стандартные размеры	Ширина ²⁾	мм ± 5		1220	1220	1220	1220	1220	1220
	Длина ²⁾	мм ± 5		2440	2440	2440	2440	2440	2440
	Толщина	мм ± 0.5		От 5 до 100	От 5 до 100	От 5 до 100	От 5 до 100	От 5 до 100	От 5 до 50

Другие характеристики и размеры по запросу

¹⁾ Минимальные значения согласно классификации DNV; толщина тестовых образцов – 20 мм, кроме испытаний на модуль при сжатии (50 мм)

²⁾ Альтернативная ширина 610 мм, альтернативная длина 1220 мм

³⁾ Предварительные данные

Представленная информация показывает приблизительные значения номинальной плотности и минимальные значения DNV согласно свидетельству о приемке DNV. Указанная информация считается правильной и соответствующей последнему состоянию научных и технических знаний. Однако на точность или результаты использования этой информации гарантии не дается. Ни одно утверждение не подразумевает и не должно восприниматься как рекомендация к нарушению существующих патентов.