



AIREX® T92

Легкообрабатываемый конструкционный пенопласт

Описание

Закрото-ячеистый, термопластичный конструкционный пенопласт, разработанный для использования со всеми видами смол и технологиями обработки. Процесс производства T91 создает структурное ядро с высокими прочностными свойствами. Улучшенные прочность при сдвиге и модуль при сдвиге делают T91 подходящим для разнообразия сложных конструкционных изделий. Пенопласт легко подвергается машинной обработке и формируется в горячую (очень теплоток). Это позволяет применять его со многими системами препрегов при повышенных температурах. Этот пенопласт является очень стойким к химикалиям, не поглощает воду и не меняет линейные размеры.

Области применения

- Ветряные генераторы
- Катера и яхты
- Транцы, палубы, местное подкрепление (набор), интерьеры, стрингеры
- Промышленность
- Крышки, контейнеры, местное подкрепление, рентгеновские столы, спортивные товары

Характеристики

- Легко совместим со всеми типами смол и процессами производства ламината
- Работоспособен при высоких температурах до 140°C (284°F)
- Прекрасная усталостная прочность
- Высокие показатели на сдвиг и сжатие
- Великолепная химическая стойкость
- Хорошие адгезивные свойства (связь между пенопластом и ламинатом)
- Прекрасная термостойкость до 100°C (212°F)
- Водостойкий

Технологические процессы

- Вакуумная инъекция
- Ручной/ Спрей
- VARTM / RTM
- Приклейка
- Процессы прессования из препрегов
- Прессование (компрессионное)

Типовые свойства AIREX® T92			T92.80	T92.100	T92.110	T92.130	T92.200 *)
Плотность	ISO 845	Kг/м³	85	105	115	135	210
Разр.напряж. при сжатии (перпендик. листу)	ISO 844	H/мм²	1.0	1.4	1.8	2.4	3.5
Модуль при сжатии (перпендик. листу)	DIN 53421	H/мм²	70	90	110	140	170
Прочность при сдвиге	ISO 1922	H/мм²	0.65	0.9	1.05	1.3	2.0
Модуль при сдвиге	ISO 1922	H/мм²	17	21	23	30	50
Относит. удлин. при сдвиге	ISO 1922	%	30	20	15	12	6
Стандартный размер листа	ширина	мм ± 5	610	610	610	610	610
	длина	мм ± 5	1220	1220	1220	1220	1220
	толщина	мм ± 0.5	max 100	max 100	max 100	max 100	max 100

Другие характеристики после запроса

*) Предварительные данные

Предоставленные данные дают приблизительные значения для номинальной плотности. Из-за изменений плотности эти значения могут быть ниже чем обозначенные выше. Информация, содержащаяся здесь, как полагают, является правильной и соответствует научно-техническим знаниям. Однако, никакая гарантия не дается, и не подразумевается, относительно ее точности или результатов, которые будут получены от использования такой информации.