



Препрег углепластика ВКУ-25

Область применения: Высоко и средненагруженные конструкции из ПКМ на основе однонаправленного безуточного углеродного наполнителя

Технические характеристики

- Массовая доля связующего в препреге (33 ± 2) % (Препрег с поверхностной плотностью 206 г/м^2) и (35 ± 3) % (Препрег с поверхностной плотностью 308 г/м^2);
- поверхностная плотность препрега (206 ± 10) г/м^2 и (308 ± 25) г/м^2 ;
- поверхностная плотность наполнителя в препреге (138 ± 3) г/м^2 (Препрег с поверхностной плотностью 206 г/м^2) и (200 ± 8) % (Препрег с поверхностной плотностью 308 г/м^2);
- массовая доля текущей смолы в препреге не менее 5-25 %;
- температура начала активной реакции отверждения связующего в препреге (скорость нагрева $10 \text{ }^\circ\text{C/мин}$) (166 ± 5) $^\circ\text{C}$;
- температура максимума пика отверждения связующего в препреге (скорость нагрева $10 \text{ }^\circ\text{C/мин}$) (214 ± 2) $^\circ\text{C}$;
- тепловой эффект реакции отверждения (105 ± 45) Дж/г;
- температура стеклования связующего в препреге от минус 15 до плюс $10 \text{ }^\circ\text{C}$;
- время гелеобразования связующего в препреге при температуре (150 ± 2) $^\circ\text{C}$ (15 ± 10) мин;
- толщина монослоя углепластика ($0,131\pm 0,007$) мм (Препрег с поверхностной плотностью 206 г/м^2) и ($0,215\pm 0,025$) мм (Препрег с поверхностной плотностью 308 г/м^2);
- плотность углепластика 1450-1650 кг/м^3 ;
- предел прочности при растяжении при температуре (20 ± 5) $^\circ\text{C}$ не менее 2000 МПа;
- модуль упругости при растяжении в углепластике при температуре (20 ± 5) $^\circ\text{C}$ не менее 140 ГПа;
- предел прочности при межслоевом сдвиге при температуре (20 ± 5) $^\circ\text{C}$ не менее 80 МПа;
- предел прочности при межслоевом сдвиге при температуре (120 ± 3) $^\circ\text{C}$ не менее 55 МПа;
- ширина ленты препрега 60-600 мм.



Препрег углепластика ВКУ-26

Область применения: Высоко и средненагруженные конструкции из ПКМ, работающие при температурах до 120 °С

Основная информация

Препрег представляет собой однонаправленную углеродную ленту на основе волокна T700SC фирмы Toray Industries, пропитанную связующим марки ВСЭ-1212

Технические характеристики

Массовая доля связующего (33±2) %; поверхностная плотность препрега (299±23) г/м²; поверхностная плотность наполнителя в препреге (200±10) г/м²; температура стеклования полимерной матрицы в углепластике не менее 176 °С; толщина монослоя углепластика (0,184±0,016) мм; предел прочности углепластика при растяжении при температуре 20 °С не менее 2400 МПа; модуль упругости углепластика при растяжении при температуре 20 °С не менее 130 ГПа; ширина ленты препрега (300±5) мм.

Препрег углепластика ВКУ-27

Область применения: Высоко и средненагруженные конструкции из ПКМ на основе однонаправленного углеродного наполнителя.

Технические характеристики

- Массовая доля связующего 33-39 %;
- поверхностная плотность наполнителя в препреге (132±5) г/м²;
- температура начала активной реакции отверждения (скорость нагрева 10 °С/мин) (150±15) °С;

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



- температура пика ДСК (скорость нагрева 10 °С/мин) (210±20) °С;
- время гелеобразования связующего в препреге при температуре (150±2) °С (25±20) мин;
- температура стеклования полимерной матрицы не менее 200 °С;
- текучесть связующего в препреге 10-24 %;
- прочность при сжатии углепластика при температуре 20 °С (со схемой армирования [0 °;90]4s) не менее 650 МПа;
- толщина монослоя углепластика 0,13-0,15 мм;
- ширина препрега 200-600 мм.

Препрег углепластика ВКУ-27ЛР

Область применения: Высоко- и средненагруженные конструкции из ПКМ, работающие при температурах до 170 °С

Основная информация

Препрег представляет собой однонаправленную углеродную ленту на основе волокна T700SC фирмы Toray Industries, пропитанную связующим марки ВСТ-1208.

Технические характеристики

Массовая доля связующего (32±2) %; поверхностная плотность препрега (294±20) г/м²; поверхностная плотность наполнителя в препреге (200±10) г/м²; температура стеклования полимерной матрицы в углепластике не менее 227 °С; толщина монослоя углепластика (0,184±0,016) мм; предел прочности углепластика при растяжении при температуре 20 °С не менее 2400 МПа; модуль упругости углепластика при растяжении при температуре 20 °С не менее 130 ГПа; ширина ленты препрега (300±5) мм. Примечание — Данные по упруго-прочностным характеристикам нормализованы на объемное содержание наполнителя 60%.



Конструкционный углепластик ВКУ-28

Область применения: Рекомендуется для изготовления узлов из полимерных композиционных материалов силовой установки ПД-14, в том числе корпуса воздухозаборника, наружного обтекателя, для изготовления деталей фюзеляжа, обшивки и др.

Основная информация

Препрег углепластика основе импортного жгутового углеродного наполнителя Torayca industries T-800НВ и российского связующего ВСЭ-1212. Углепластик марки ВКУ-28 может эксплуатироваться в диапазоне температур от минус 60 до плюс 120 °С с кратковременным забросом температуры до 150 °С

Технические характеристики

Физические характеристики углепластика: - плотность 1450 - 1650 кг/м³; - толщина монослоя 0,13 - 0,15 мм. Механические характеристики углепластика, при температуре плюс 20 °С: - предел прочности при растяжении, не менее 2200 МПа; - предел прочности при сжатии, не менее 1000 МПа.

Конструкционный углепластик ВКУ-29

Область применения: Для изготовления узлов из полимерных композиционных материалов силовой установки ПД-14, в том числе силовых панелей, шпангоутов, деталей корпуса, створок, перегородок, наружного обтекателя распределительного устройства, обтекателей пилона и др.

Основная информация

Препрег углепластика ВКУ-29 на основе однонаправленной углеродной ткани Porcher 4510 и российского связующего ВСЭ-1212. Углепластик марки ВКУ-29 может эксплуатироваться в диапазоне температур от минус 60 до плюс 120 °С с кратковременным забросом температуры до 150 °С.

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



Углепластики марки ВКУ 25, 26, 27, 27ЛР, 28, 29

Технические характеристики

Физические характеристики углепластика: - плотность 1450 - 1600 кг/м³; - толщина монослоя 0,19 - 0,24 мм. Механические характеристики углепластика, при температуре плюс 20 °С: - предел прочности при растяжении, не менее 1600 МПа; - предел прочности при сжатии, не менее 900 МПа.

По вопросам приобретения **углепластиков марки ВКУ 25, 26, 27, 27ЛР, 28, 29** 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