

Техническая информация

Ткани углеродные 25041 (60 г/м²) и 24051 (80 г/м²) предназначены для изготовления конструкций с повышенным требованием к жесткости и сохранению низкого веса. Представляют собой ткани полотняного плетения, изготавливаемые на основе плетёной углеродной нити ИТА50-12К. На поверхность ткани нанесен биндер и пленка для снижения осыпаемости среза и возможности автоматического раскроя для выкладки сложных форм.

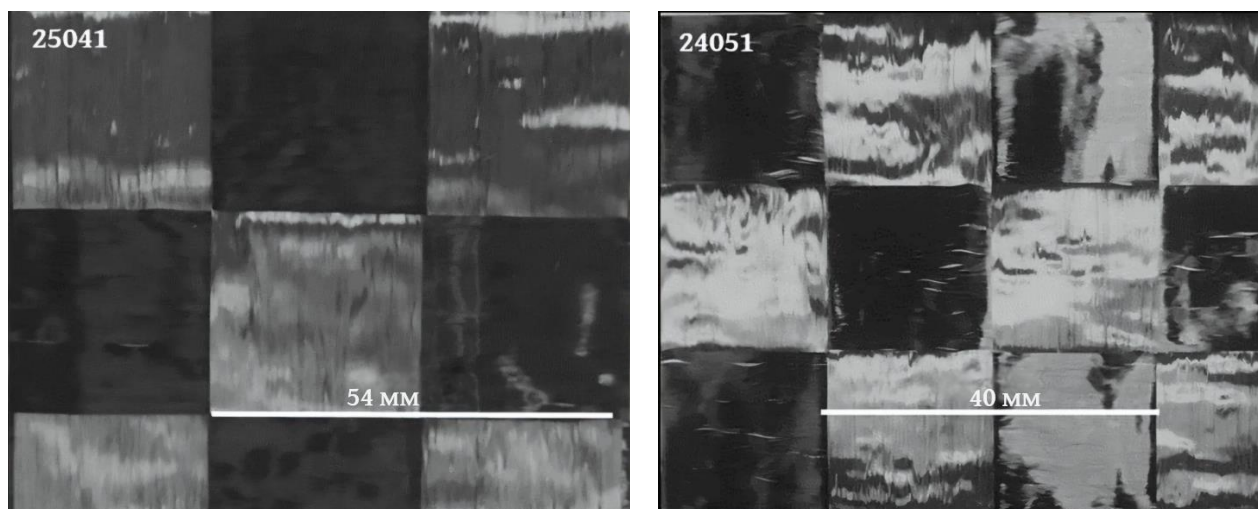


Рисунок 1 – Внешний вид плетёной ткани 25041 и 24051

Ключевые свойства

- ✓ Высокие механические свойства;
- ✓ Низкий вес;
- ✓ Высокое качество готовой поверхности за счет незначительного количества переплетений ткани.

Область применения

Авиамоделизм (конструкция планера, механизации крыла, лопасти), капоты автомобилей, лопасти

в
е
т
р
о
г
е
н
е
р

142181, Московская область, г. Подольск, мкр. Климовск, ул. Заводская, д. 2, к. 121

Тел.: +7 (495) 133-26-78, e-mail: sales@itecma.ru

Ткани углеродные 25041 и 24051

ТУ 23.99.14-020-73047899-2021



Рисунок 2 - Применение тканей 24051 и 25041

Характеристики ткани

Характеристика	25041	24051
Толщина монослоя, мм	0,06	0,08
Поверхностная плотность, г/м ²	60 ± 15	80 ± 15
Ширина, мм	1000±20	
Нить основы	ИТА50-12К	
Нить утка		

Свойства ПКМ

Тип формования - вакуумная инфузия, укладка: 25041 - $[0]_{33}$, 24051 - $[0]_{25}$, связующее - [T20-60](#).
Отверждение 80 °С - 3 часа. Свойства нормированы на толщину монослоя: 0,06 мм для 25041 и 0,08 мм для 24051.

Наименование испытания	НД	25041	24051
Прочность при растяжении 0° σ_{11}^+ , МПа	ГОСТ Р 56785	1222	1332
Модуль упругости при растяжении 0° E_{11}^+ , ГПа	ГОСТ Р 56785	69	73
Прочность при сжатии 0° σ_{11}^- , МПа	ГОСТ Р 56812	604	667
Модуль упругости при сжатии 0° E_{11}^- , ГПа	ГОСТ Р 56812	69	69
Прочность при межслоевом сдвиге τ_{13} , МПа	ГОСТ 32659	66	66

Транспортирование и хранение

- Ткани должны храниться в условиях, обеспечивающих целостность упаковки, в горизонтальном положении не более 3-х ящиков по высоте в закрытых, сухих и периодически проветриваемых складских помещениях. Температура хранения ткани от плюс 10 °С до плюс 35 °С при относительной влажности воздуха не более 85%.
- Транспортирование ткани осуществляют в горизонтальном положении всеми видами крытого транспорта, обеспечивающими необходимый температурный режим от плюс 10 °С до плюс 40 °С и защиту от механического воздействия.
- Гарантийный срок хранения в упакованном виде составляет 2 года с даты изготовления.

Наименование для заказа

020/25041/NB/NP/1000 ТУ 23.99.14-020-73047899-2021

- 020 – постоянный номер в обозначении;
- 25041 – марка ткани;
- NB – покрытие поверхности эпоксидным биндером (указывается при наличии. N=1 – одностороннее покрытие, N=2 – двустороннее покрытие);
- NP – наличие на поверхности разделительной пленки (указывается при наличии. N=1 – пленка с одной стороны, N=2 – пленка с двух сторон).
- 1000 – номинальная ширина, мм;

Примечание: значения характеристик, приведенные в документе, получены строгом соблюдении условий переработки и их результаты являются представительными. При изменении условий переработки или условий испытаний значения могут быть отличными от значений, указанных в настоящем документе, так как свойства конечного материала могут сильно изменяться при изменении условий переработки.