VITAFIL



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2026

фильтровальные материалы VITAFIL

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

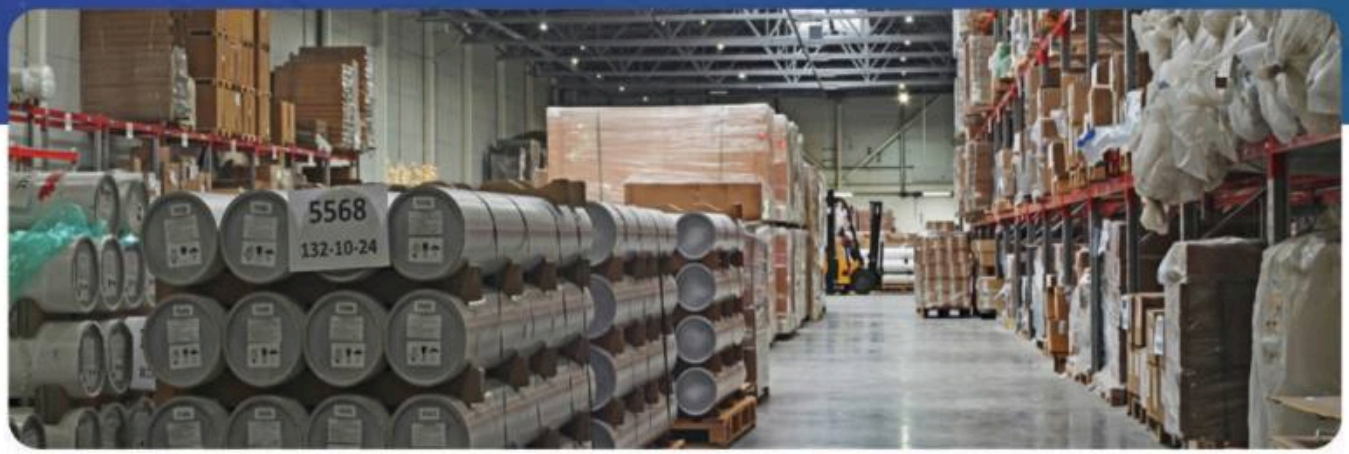
Компания "Композит-Изделия" - одно из ведущих российских предприятий по производству и поставке материалов для получения изделий на основе полимерных композиционных материалов.

Миссия компания выражается в качественном и эффективном удовлетворении потребностей композитного рынка, а также построение долгосрочных партнерских отношений с участниками различных отраслей промышленности за счет высокого качества продукции, уровня сервиса и эффективности реализуемых решений. С 2011 года "Композит-Изделия" прошла в своем развитии путь от дистрибьютора материалов до производственно-инжиниринговой компании.

Материалы ООО «Композит-Изделий» соответствуют высоким стандартам авиационной и аэрокосмической промышленности и имеют доказанный опыт многолетнего применения в таких важных и ответственных отраслях, как: авиастроение, вертолетостроение, аэрокосмическая отрасль, ветроэнергетика, судостроение, машиностроение, автомобильная отрасль, производство спортивных и медицинских изделий. Клиентами «Композит-Изделия» являются такие компании как: «Компания «Сухой», «ИЛ», «Аэрокомпозит», «ВАСО», «КВЗ», «РОСТВЕРТОЛ», «Прогресс», «Средне-Невский Судостроительный Завод» и многие другие представители отраслей российской промышленности.

«Композит-Изделия» — это не только производственно-торговая компания, но и инжиниринговый центр с собственной исследовательской лабораторией и техническим обучающим центром, в которых разрабатываются продукты по индивидуальным требованиям каждого клиента и все материалы проходят испытания и тщательный контроль качества.

Расширяя области применения композиционных материалов, наша компания развивает свои компетенции в области производства нетканых материалов. Мы разработали и предлагаем потребителям новую линейку продуктов – нетканые иглопробивные фильтровальные материалы под брендом VITAFIL











Специалисты компании обладают значительным опытом и компетенциями в области производства нетканых фильтровальных материалов. Ими разработаны материалы, предназначенные для изготовления фильтровальных рукавов и фильтровальных изделий других конструкций, используемых в промышленных системах аспирации для очистки воздуха производственных помещений и отводимых технологических газов от механических частиц на предприятиях различных отраслей промышленности:



Предприятиях энергетического сектора



Горнообогатительных предприятиях черной и цветной металлургии



Предприятиях химической промышленности



Цементных заводах



Асфальто-бетонных заводах



Заводах по производству минеральных удобрений



Заводах по производству сухих строительных смесей



Мусоросжигательных заводах



Деревообрабатывающих предприятиях



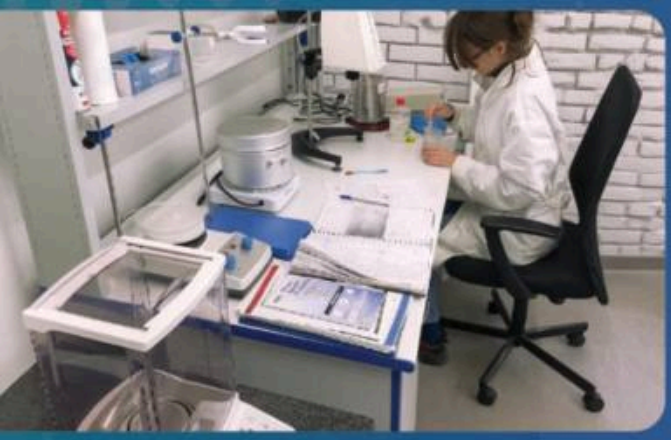
Мукомольных предприятий

Все материалы изготавливаются на современном высокотехнологичном оборудовании под торговой маркой «ВИТАФИЛ-ТЕКС».













Многоступенчатый контроль качества на каждом технологическом переходе гарантирует соответствие физико- механических характеристик фильтровальных полотен требованиям Технических условий ТУ 13.95.10-042-30189225-2025 «Полотно нетканое фильтровальное «ВИТАФИЛ-ТЕКС», разработанных специалистами нашей компании на основе российских ГОСТов.

Все параметры контролируются в собственной лаборатории и отвечают требованиям современных промышленных предприятий с точки зрения эксплуатации и экологии.

Регулярно поверяемое лабораторное оборудование позволяет получать точные данные физико-механических показателей.

Мы перерабатываем синтетические волокна с различными физико- химическими свойствами:

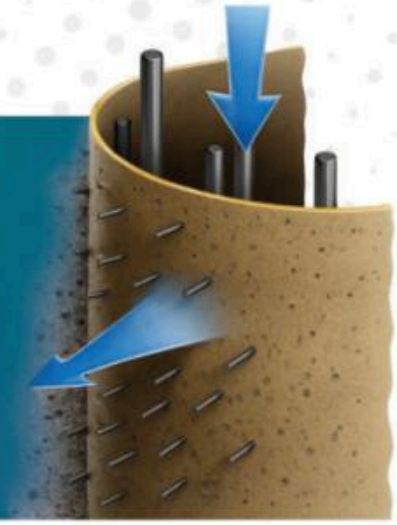
- Polyester
- Polypropylene
- Meta-Aramid
- Acrylic
- Polyphenilensulfid
- Polyimide
- PTFE

Это позволяет нам выпускать фильтровальные материалы для различных условий эксплуатации, в том числе для условий повышенных температур, влажности и химически агрессивных сред.



Артикул	Температура, °С - рабочая постоянная - кратковременная пиковая	Стойкость к гидролизу	Стойкость к кислотам	Стойкость к щелочам	Стойкость к окислению
Полипропилен	90 100	отличная	отличная	отличная	средняя
Полиэфир	150 180	низкая	отличная	средняя	хорошая
Полиакрилнитрил гомополимер	125 140	хорошая	отличная	хорошая	хорошая
Полифениленсульфид	190 200	отличная	отличная	отличная	низкая
Мета-арамид	220 240	низкая	средняя	хорошая	отличная
Полиимид	240 260	средняя	отличная	отличная	средняя
Политетрафторэтилен	260 280	отличная	отличная	отличная	отличная

Фильтровальные рукава из наших материалов сохраняют свои рабочие свойства на протяжении всего срока эксплуатации от 3 месяцев до нескольких лет. Во время работы изделия подвергаются регулярной импульсной регенерации.



Многократные механические воздействия на рукава приводят кзначительному износу и разрушению материала и, как следствие, к сокращению срока службы изделия.



Для увеличения срока эксплуатации рукавов в конструкции фильтровального полотна предусмотрено наличие текстильного каркасного слоя, предохраняющего изделие от деформации, растяжения, потери формы и свойств в результате многократных механических воздействий.

Использование антистатического каркаса дает возможность использовать рукава в условиях возникновения повышенного статического электричества и предотвращает появление прожогов, возникновения искр, микровзрывов.



Полотно из любого вида волокна подвергается дополнительной финишной обработке для придания ему требуемых свойств:

Термообработка (каландрирование, огневое опаливание) поверхности полотна позволяет облегчить процесс регенерации и обеспечить необходимую тонкость фильтрации и эффективность очистки.





Пропитка масло-, водо- отталкивающими препаратами позволяет защитить полотно от налипания частиц пыли, что облегчает процесс регенерации рукава и способствует увеличению срока службы рукавного фильтра в условиях повышенной влажности или при частом перепаде температур.



Нанесение мембраны обеспечивает максимальную тонкость фильтрации.



Полотно выпускается в рулонах стандартной ширины 2,20м. Стандартная длина полотна в рулонах 100п.м., ПТФЕ-50п.м. Возможно производство поверхностной плотности от 400г/м² по требованию заказчика. На складе формируется неснижаемый складской запас по стандартным материалам различного типа.

ФИЛЬТРОВАЛЬНОЕ ПОЛОТНО VITAFIL

1. Фильтровальное полотно из полиэфирных волокон может эксплуатироваться в кислой среде при температуре до 160°С. Щелочная среда при температуре выше 80°С снижает прочностные свойства фильтровального полотна и сокращает срок его эксплуатации.



1.1 Полотно нетканое фильтровальное ВИТАФИЛ-ТЕКС арт. PES-K.550T

Поверхностная плотность, г/м²: 550±25
Неровнота по массе, %, не более: 5,0
Толщина, мм: 1,8±0,2
Разрывная нагрузка, Н, не менее:
- по длине 1100
- по ширине 1200

Относительное удлинение при разрыве, %, не более:
- по длине 35,0
- по ширине 50,0

Воздухопроницаемость, л/дм² ·мин: 110-170
Изменение линейных размеров после термообработки при 150°С в течение 90мин., %, не более:
- по длине 1,5
- по ширине 1,0

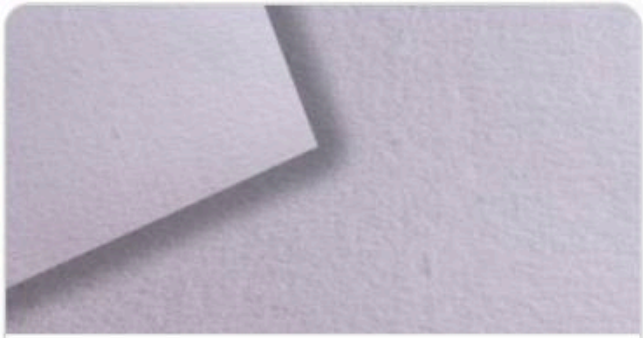


1.2 Полотно нетканое фильтровальное с масло- и водо- отталкивающей пропиткой ВИТАФИЛ-ТЕКС арт. PES-K.550T.OWR

Поверхностная плотность, г/м²: 550±25
Неровнота по массе, %, не более: 5,0
Толщина, мм: 1,8±0,2
Разрывная нагрузка, Н, не менее:
- по длине 1100
- по ширине 1200

Относительное удлинение при разрыве, %, не более:
- по длине 35,0
- по ширине 50,0

Воздухопроницаемость, л/дм² ·мин: 110-170
Водоотталкивание, балл, не менее - 80
Изменение линейных размеров после термообработки при 150°С в течение 90мин., %, не более:
- по длине 1,5
- по ширине 1,0



1.3 Полотно нетканое фильтровальное с мембраной ВИТАФИЛ-ТЕКС арт. PES-K.550T.M

Поверхностная плотность, г/м²: 550±25
Неровнота по массе, %, не более: 5,0
Толщина, мм: 1,8±0,2
Разрывная нагрузка, Н, не менее:
- по длине 1100
- по ширине 1200

Относительное удлинение при разрыве, %, не более:
- по длине 35,0
- по ширине 50,0

Воздухопроницаемость, л/дм² ·мин: 20-50
Изменение линейных размеров после термообработки при 150°С в течение 90мин., %, не более:
- по длине 1,5
- по ширине 1,0



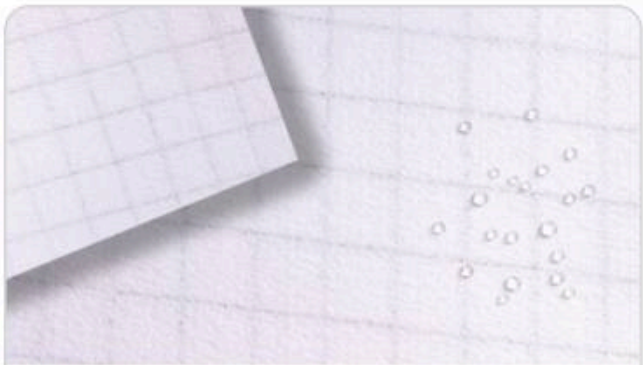
1.4 Полотно нетканое фильтровальное с антистатическим каркасом ВИТАФИЛ-ТЕКС арт. PES-KA.550T

Поверхностная плотность, г/м²: 550±25
Неровнота по массе, %, не более: 5,0
Толщина, мм: 1,8±0,2
Разрывная нагрузка, Н, не менее:
- по длине 1100
- по ширине 1200

Относительное удлинение при разрыве, %, не более:
- по длине 35,0
- по ширине 50,0

Воздухопроницаемость, л/дм² ·мин: 110-170
Изменение линейных размеров после термообработки при 150°С в течение 90мин., %, не более:
- по длине 1,5
- по ширине 1,0

Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом, не более: 10^6



1.5 Полотно нетканое фильтровальное с антистатическим каркасом, масло- и водоотталкивающей пропиткой ВИТАФИЛ-ТЕКС арт. PES-KA.550T.OWR

Поверхностная плотность, г/м²: 550±25
Неровнота по массе, %, не более: 5,0
Толщина, мм: 1,8±0,2
Разрывная нагрузка, Н, не менее:
- по длине 1100
- по ширине 1200

Относительное удлинение при разрыве, %, не более:
- по длине 35,0
- по ширине 50,0

Воздухопроницаемость, л/дм² ·мин: 110-170
Водоотталкивание, балл, не менее- 80
Изменение линейных размеров после термообработки при 150°С в течение 90мин., %, не более:
- по длине 1,5
- по ширине 1,0

Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом, не более: 10^6



1.6 Полотно нетканое фильтровальное с антистатическим каркасом, масло-и водоотталкивающей пропиткой и мембраной ВИТАФИЛ-ТЕКС арт. PES-KA.550T.OWR-M

Поверхностная плотность, г/м²: 550±25
Неровнота по массе, %, не более: 5,0
Толщина, мм: 1,8±0,2
Разрывная нагрузка, Н, не менее:
- по длине 1100
- по ширине 1200

Относительное удлинение при разрыве, %, не более:
- по длине 35,0
- по ширине 50,0

Воздухопроницаемость, л/дм² ·мин: 20-50
Водоотталкивание, балл, не менее- 80
Изменение линейных размеров после термообработки при 150°С в течение 90мин., %, не более:
- по длине 1,5
- по ширине 1,0

Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом, не более: 10^6

2. Фильтровальное полотно из полиакрилонитрильного (ПАН, Акрил) волокна часто используется в качестве альтернативы полиэфирным полотнам. Это особенно необходимо в случаях, когда температура производственной среды не превышает 125°С, но в рабочей среде присутствует значительное количество влаги. Гидролиз является серьезной проблемой для полиэфирного волокна. Полиакрилонитрил менее подвержен гидролизу и поэтому он идеально подходит в таких ситуациях. **Для производства наших фильтровальных полотен используется только ПАН гомополимер, максимальная непрерывная рабочая температура которого до 125°С, а максимальная кратковременная до 140°С.**

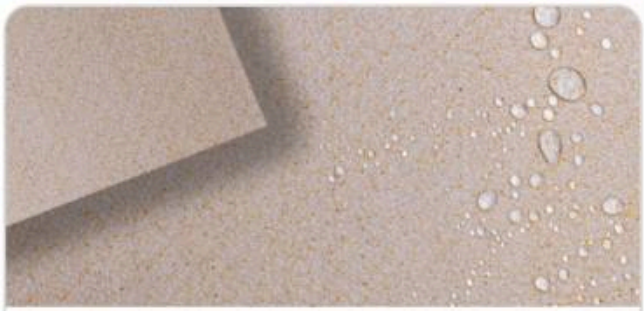


2.1 Полотно нетканое фильтровальное ВИТАФИЛ-ТЕКС арт. PANhp-K.550T

Поверхностная плотность, г/м²: 550±25
Неровнота по массе, %, не более: 5,0
Толщина, мм: 2,2±0,2
Разрывная нагрузка, Н, не менее:
- по длине 800
- по ширине 800

Относительное удлинение при разрыве, %, не более:
- по длине 35,0
- по ширине 50,0

Воздухопроницаемость, л/дм² ·мин: 120-200
Изменение линейных размеров после термообработки при 150°С в течение 90мин., %, не более:
- по длине 1,5
- по ширине 1,0



2.2 Полотно нетканое фильтровальное с масло- и водо- отталкивающей пропиткой ВИТАФИЛ-ТЕКС арт. PANhp-K.550T.OWR

Поверхностная плотность, г/м²: 550±25
Неровнота по массе, %, не более: 5,0
Толщина, мм: 2,2±0,2
Разрывная нагрузка, Н, не менее:
- по длине 800
- по ширине 800

Относительное удлинение при разрыве, %, не более:
- по длине 35,0
- по ширине 50,0

Воздухопроницаемость, л/дм² ·мин: 120-200
Водоотталкивание, балл, не менее- 80
Изменение линейных размеров после термообработки при 150°С в течение 90мин., %, не более:
- по длине 1,5
- по ширине 1,0



2.3 Полотно нетканое фильтровальное с мембраной ВИТАФИЛ-ТЕКС арт. PANhp-K.550T.M

Поверхностная плотность, г/м²: 550±25
Неровнота по массе, %, не более: 5,0
Толщина, мм: 2,2±0,2
Разрывная нагрузка, Н, не менее:
- по длине 800
- по ширине 800

Относительное удлинение при разрыве, %, не более:
- по длине 35,0
- по ширине 50,0

Воздухопроницаемость, л/дм² ·мин: 20-50
Изменение линейных размеров после термообработки при 150°С в течение 90мин., %, не более:
- по длине 1,5
- по ширине 1,0

3. Фильтровальное полотно из мета-арамидного волокна эксплуатируются до нескольких лет при постоянной рабочей температуре 200°С. Максимальная рабочая температура 220°С приводит к снижению срока эксплуатации. Выдерживают кратковременные тепловые удары до 240°С. Материал не плавится. Высокая износостойкость. Высокая устойчивость к воздействию окислителей. Но менее стоек к действию кислот и щелочей. Требует защиты от гидролиза.



3.1 Полотно нетканое фильтровальное ВИТАФИЛ-ТЕКС арт. AR-K.550T

Поверхностная плотность, г/м²: 550±25
Неровнота по массе, %, не более: 5,0
Толщина, мм: 2,0±0,2
Разрывная нагрузка, Н, не менее:
- по длине 800
- по ширине 1000

Относительное удлинение при разрыве, %, не более:
- по длине 35,0
- по ширине 50,0

Воздухопроницаемость, л/дм² ·мин: 120-200
Изменение линейных размеров после термообработки при 240°С в течение 90мин., %, не более:
- по длине 1,5
- по ширине 1,0



3.2 Полотно нетканое фильтровальное с масло- и водоотталкивающей пропиткой ВИТАФИЛ-ТЕКС арт. AR-K.550T.OWR

Поверхностная плотность, г/м²: 550±25
Неровнота по массе, %, не более: 5,0
Толщина, мм: 2,0±0,2
Разрывная нагрузка, Н, не менее:
- по длине 800
- по ширине 1000

Относительное удлинение при разрыве, %, не более:
- по длине 35,0
- по ширине 50,0

Воздухопроницаемость, л/дм² ·мин: 120-200
Водоотталкивание, балл, не менее- 80
Изменение линейных размеров после термообработки при 240°С в течение 90мин., %, не более:
- по длине 1,5
- по ширине 1,0



3.3 Полотно нетканое фильтровальное с мембраной ВИТАФИЛ-ТЕКС арт. AR-K.550T.M

Поверхностная плотность, г/м²: 550±25
Неровнота по массе, %, не более: 5,0
Толщина, мм: 2,0±0,2
Разрывная нагрузка, Н, не менее:
- по длине 800
- по ширине 1000

Относительное удлинение при разрыве, %, не более:
- по длине 35,0
- по ширине 50,0

Воздухопроницаемость, л/дм² ·мин: 20-60
Изменение линейных размеров после термообработки при 240°С в течение 90мин., %, не более:
- по длине 1,5
- по ширине 1,0

4. Фильтровальное полотно из полифениленсульфидного волокна (PPS) - это высокотемпературное термопластическое волокно с отличной устойчивостью к гидролизу. Полотно из этого волокна очень устойчиво к воздействию большинства химических веществ, таких как: концентрированные кислоты (минеральные и неорганические), органические растворители, щелочи. Меньшую устойчивость полифениленсульфида можно отметить в отношении сильных окислителей, присутствие которых в высоких концентрациях понижает рекомендуемую рабочую температуру. PPS является высшим термопластичным волокном, и из-за этого его легко сваривать. Рабочая температура 190 °С. Максимальная пиковая температура 200°С.



4.1 Полотно нетканое фильтровальное ВИТАФИЛ-ТЕКС арт. PPS/PTFE-K.550T

Поверхностная плотность, г/м²: 550±25
Неровнота по массе, %, не более: 5,0
Толщина, мм: 1,8±0,2
Разрывная нагрузка, Н, не менее:
- по длине 900
- по ширине 1100

Относительное удлинение при разрыве, %, не более:
- по длине 35,0
- по ширине 50,0

Воздухопроницаемость, л/дм² ·мин: 110-160
Изменение линейных размеров после термообработки при 190°С в течение 90мин., %, не более:
- по длине 1,5
- по ширине 1,0



4.2 Полотно нетканое фильтровальное с масло- и водо- отталкивающей пропиткой ВИТАФИЛ-ТЕКС арт. PPS/PTFE-K.550T.OWR

Поверхностная плотность, г/м²: 550±25
Неровнота по массе, %, не более: 5,0
Толщина, мм: 1,8±0,2
Разрывная нагрузка, Н, не менее:
- по длине 900
- по ширине 1100

Относительное удлинение при разрыве, %, не более:
- по длине 35,0
- по ширине 50,0

Воздухопроницаемость, л/дм² ·мин: 110-160
Водоотталкивание, балл, не менее- 80
Изменение линейных размеров после термообработки при 190°С в течение 90мин., %, не более:
- по длине 1,5
- по ширине 1,0



4.3 Полотно нетканое фильтровальное с мембраной ВИТАФИЛ-ТЕКС арт. PPS/PTFE-K.550T.M

Поверхностная плотность, г/м²: 550±25
Неровнота по массе, %, не более: 5,0
Толщина, мм: 1,8±0,2
Разрывная нагрузка, Н, не менее:
- по длине 900
- по ширине 1100

Относительное удлинение при разрыве, %, не более:
- по длине 35,0
- по ширине 50,0

Воздухопроницаемость, л/дм² ·мин: 20-60
Изменение линейных размеров после термообработки при 190°С в течение 90мин., %, не более:
- по длине 1,5
- по ширине 1,0

5. Фильтровальное полотно из полиимидного волокна (PI)- очень прочное, весьма устойчиво к воздействию химических веществ. Главным и неоспоримым достоинством полиимидных волокон является стойкость к высоким температурам. Материал из полиимидных волокон может работать при температуре до 240°С. Полиимиды по своей теплостойкости, как фильтровальный материал, находится на втором месте, уступая только политетрафторэтилену. За счет не стандартной формы волокон полиимида увеличивается площадь фильтрования, что влечет улучшение степени пылеулавливания. При использовании полиимидных материалов необходимо учитывать его чувствительность к гидролизу. Данный негативный фактор нивелируется применением защитных пропиток.



5.1 Полотно нетканое фильтровальное ВИТАФИЛ-ТЕКС арт. PI/PTFE-K.550T

Поверхностная плотность, г/м²: 550±25
Неровнота по массе, %, не более: 5,0
Толщина, мм: 2,4±0,2
Разрывная нагрузка, Н, не менее:
- по длине 1000
- по ширине 1200

Относительное удлинение при разрыве, %, не более:
- по длине 35,0
- по ширине 50,0

Воздухопроницаемость, л/дм² ·мин: 200-260
Изменение линейных размеров после термообработки при 210°С в течение 90мин., %, не более:
- по длине 1,5
- по ширине 1,0

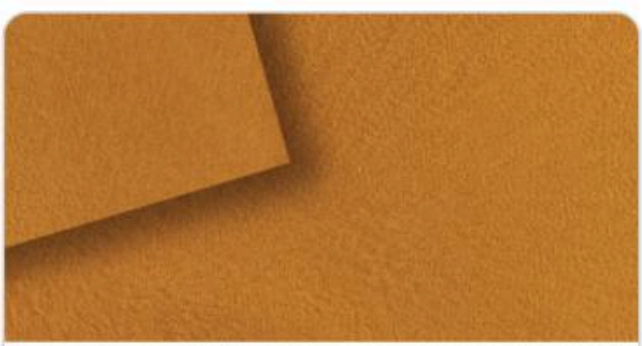


5.2 Полотно нетканое фильтровальное с масло- и водоотталкивающей пропиткой ВИТАФИЛ-ТЕКС арт. PI/PTFE-K.550T.OWR

Поверхностная плотность, г/м²: 550±25
Неровнота по массе, %, не более: 5,0
Толщина, мм: 2,4±0,2
Разрывная нагрузка, Н, не менее:
- по длине 1000
- по ширине 1200

Относительное удлинение при разрыве, %, не более:
- по длине 35,0
- по ширине 50,0

Воздухопроницаемость, л/дм² ·мин: 200-260
Водоотталкивание, балл, не менее- 80
Изменение линейных размеров после термообработки при 210°С в течение 90мин., %, не более:
- по длине 1,5
- по ширине 1,0



5.3 Полотно нетканое фильтровальное с мембраной ВИТАФИЛ-ТЕКС арт. PI/PTFE-K.550T.M

Поверхностная плотность, г/м²: 550±25
Неровнота по массе, %, не более: 5,0
Толщина, мм: 2,4±0,2
Разрывная нагрузка, Н, не менее:
- по длине 1000
- по ширине 1200

Относительное удлинение при разрыве, %, не более:
- по длине 35,0
- по ширине 50,0

Воздухопроницаемость, л/дм² ·мин: 20-60
Изменение линейных размеров после термообработки при 210°С в течение 90мин., %, не более:
- по длине 1,5
- по ширине 1,0

6. Фильтровальное полотно из политетрафторэтилена (PTFE) обладает самой лучшей термической и химической устойчивостью. Используется в самых сложных химических и температурных условиях. Но, тем не менее, применяются несколько поверхностных обработок для улучшения пылеулавливания- ПТФЕ пропитка и нанесение мембраны. Рабочая температура 250 °С.



6.1 Полотно нетканое фильтровальное с масло- и водоотталкивающей пропиткой ВИТАФИЛ-ТЕКС арт. PTFE-K.750T.OWR

Поверхностная плотность, г/м²: 750±25
Неровнота по массе, %, не более: 5,0
Толщина, мм: 1,1±0,2
Разрывная нагрузка, Н, не менее:
- по длине 800
- по ширине 800

Относительное удлинение при разрыве, %, не более:
- по длине 20,0
- по ширине 20,0

Воздухопроницаемость, л/дм² ·мин: 80-100
Водоотталкивание, балл, не менее- 80
Изменение линейных размеров после термообработки при 250°С в течение 90мин., %, не более:
- по длине 1,5
- по ширине 1,5



6.2 Полотно нетканое фильтровальное с масло- и водоотталкивающей пропиткой и мембраной ВИТАФИЛ-ТЕКС арт. PTFE-K.750T.OWR-M

Поверхностная плотность, г/м²: 750±25
Неровнота по массе, %, не более: 5,0
Толщина, мм: 1,1±0,2
Разрывная нагрузка, Н, не менее:
- по длине 800
- по ширине 800

Относительное удлинение при разрыве, %, не более:
- по длине 25,0
- по ширине 20,0

Воздухопроницаемость, л/дм² ·мин: 30-50
Водоотталкивание, балл, не менее- 80
Изменение линейных размеров после термообработки при 250°С в течение 90мин., %, не более:
- по длине 1,5
- по ширине 1,5

VITAFIL

Адрес: 119435, Москва,
пер. Б.Саввинский, д.12 стр.8
Тел: +7 (499) 281-65-94, info@vitafil.ru

www.vitafil.ru