

Фильтрация жидкостей



nutritexx, cooltexx, pluratexx, novatexx



Фильтры Viledon® являются эталоном качества, надежности и разнообразия в сфере промышленной фильтрации жидкостей: фильтры nutritexx применяются для фильтрации напитков и продуктов питания, фильтры cooltexx — для фильтрации смазочно-охлаждающих жидкостей, фильтры pluratexx — для фильтрации масла, мочевины и топлива, а фильтровальные материалы novatexx используются в качестве вспомогательных в мембранных фильтрах.

Фильтрация жидкостей

nutritexx | Нетканые материалы для продуктов питания



Технические характеристики

Материал	Полиэстер (с некоторым содержанием целлюлозы), полипропилен
Метод скрепления волокон	химический или термический
Стандарт для продуктов питания	в зависимости от фильтровального нетканого материала, (ЕС) № 1935/2004, (ЕС) № 10/2011, FDA 21 CFR

Сфера применения

Фильтрация продуктов питания или питьевой воды. В таких чувствительных с точки зрения чистоты сферах производителям требуются специальные фильтровальные материалы, которые соответствуют различным требованиям и высочайшим стандартам качества. Фильтровальные материалы Viledon® nutritexx обеспечивают идеальную комбинацию гигиены, эффективности и разнообразия.

Преимущества продукции

- Технологическая возможность изготовления фильтровальных мешков (сшивание, сварка).
- Длительный срок эксплуатации.
- Низкий перепад давления.
- Высокая прочность во влажном состоянии.

Информация о поставке

Возможна поставка рулонов любого размера с учетом пожеланий клиентов под заказ.

Наименование	Поверхностная плотность прибл. [г/м ²]	Воздухопроницаемость при 100 Па [л/(с × м ²)]	Максимальное усилие на разрыв в длину/в поперечнике [Н/5 см]	Толщина прибл. [мм]
nutritexx 2640	100	150	130/220	0,24
nutritexx 2641	100	900	120/75	0,64
nutritexx 2690N	75	1600	90/60	0,6
nutritexx 2693N	65	1800	80/60	0,5
nutritexx 2681	30	3500	20/14	0,25
nutritexx 2614	65	980	85/45	0,22
nutritexx 1007 KN	70	38	55/25	0,25
nutritexx 2007	100	90	95/65	0,74
nutritexx 5021	50	90	40/25	0,35
nutritexx 6550	50	1200	135/60	0,24
nutritexx 6470	70	1600	100/65	0,25

Возможны изменения в технических характеристиках.

Фильтрация жидкостей

nutritexx | Фильтровальное полотно для питьевой воды

Технические характеристики	
Волокно	Полиэстер
Основное назначение	Фильтрация питьевой воды путем ионного обмена



Сфера применения

nutritexx 2020 и 2040 — это фильтровальные полотна, которые состоят из волокон, на 100 % совместимых с продуктами питания. Они особенно подходят для использования в ионообменниках и системах подготовки питьевой воды. Физиологически безопасное сырье, а также современные технологии изготовления позволяют получать фильтровальные материалы, которые соответствуют строгим требованиям пищевой промышленности в плане гигиены, эффективности и прочности, что исключает попадание частиц фильтра в конечную продукцию.

Стандарт для продуктов питания:

- 2002/72/EC и 2011/10/EC
- FDA 21 CFR 177.1630
- Рекомендации KTW UBA
- Операционная таблица DVGW W 270

Возможны изменения в технических характеристиках.

Наименование	Размеры (Ш × Д) [мм / м]	Поверхностная плотность прикл. [г / м ²]	Воздухопроницаемость при 100 Па [л / (с × м ²)]	Толщина прикл. [мм]
nutritexx 2020	1600 × 20	300	2700	17
nutritexx 2040	2000 × 12	400	2300	38

Фильтрация жидкостей

cooltexx | Полиэфирные фильерные нетканые материалы

Технические характеристики

Материал	Полиэфирные волокна бесконечной длины
Метод закрепления	Термический
Принцип ленточного фильтра	Давление Вакуум
Процесс обработки	Токарная обработка Фрезерование Сверление Шлифовка

Сфера применения

Полиэфирные фильерные нетканые материалы Viledon® cooltexx отличаются высокой механической и химической устойчивостью. Благодаря высокой прочности на разрыв они отлично подходят для фильтрации больших объемов в вакуумных и напорных барабанных фильтровальных установках, в которых фильтровальный нетканый материал подвергается высоким механическим нагрузкам.

Преимущества продукции

- Длительный срок эксплуатации.
- Высокие эксплуатационные характеристики.
- Хорошее отделение загрязнений от фильтра
- Оптимальная регулировка в зависимости от процессов.

Характеристики продукта

- Очень высокая механическая прочность.
- Фильтрация с помощью эффекта просеивания.
- Гладкая поверхность.
- Высокая четкость разделения.

Информация о поставке

Возможна поставка любой длины и ширины с учетом пожеланий клиентов под заказ.

Наименование	Структура волокон	Поверхностная плотность прикл. [г/м ²]	Принцип работы ленточной фильтровальной системы	Процесс обработки	Воздухопроницаемость при 100 Па [л/(с × м ²)]	Усилие на разрыв длина / ширина [N/5 см]	Толщина прикл. [мм]
cooltexx 6430	Тонкие волокна	30	Сила тяжести Давление	Токарная обработка Сверление Фрезерование	3300	40/20	0,14
cooltexx 6450	Тонкие волокна	50	Давление Вакуум	Токарная обработка Сверление Фрезерование (окончательная обработка)	2500	70/50	0,22
cooltexx 6470	Тонкие волокна	70	Давление Вакуум	Шлифовка (сверхтщательная обработка)	1600	110/60	0,32
cooltexx 6534	Тонкие волокна — точечное отвердевание	34	Сила тяжести Давление	Токарная обработка Сверление Фрезерование	2000	80/30	0,16
cooltexx 6550	Тонкие волокна — точечное отвердевание	50	Давление Вакуум	Токарная обработка Сверление Фрезерование (окончательная обработка)	1200	130/60	0,24
cooltexx 6570	Тонкие волокна — точечное отвердевание	70	Давление Вакуум	Шлифовка (сверхтщательная обработка)	600	170/80	0,30
cooltexx 7230	Грубые волокна	30	Сила тяжести Давление	Токарная обработка Сверление Фрезерование (первичная обработка)	5000	60/60	0,14
cooltexx 7250	Грубые волокна	50	Давление Вакуум	Токарная обработка Сверление Фрезерование (окончательная обработка)	4000	110/100	0,23
cooltexx 7270	Грубые волокна	70	Давление Вакуум	Токарная обработка Сверление Фрезерование (окончательная обработка)	2700	175/170	0,29
cooltexx H7210	Грубые волокна	100	Давление Вакуум	Шлифовка Хонингование Полировка (финальная обработка)	1800	230/220	0,38

Возможны изменения в технических характеристиках.

Фильтрация жидкостей

cooltexx | Полипропиленовые фильтерные нетканые материалы



Технические характеристики	
Материал	Полипропиленовые волокна бесконечной длины
Метод закрепления	Термический
Принцип ленточного фильтра	Давление Вакуум
Процесс обработки	Токарная обработка Фрезерование Сверление Шлифовка

Сфера применения

Полипропиленовые фильтерные нетканые материалы Viledon® cooltexx отличаются высокой механической и химической устойчивостью. Благодаря высокой прочности на разрыв их можно использовать в вакуумных и напорных барабанных фильтровальных установках, где фильтровальный нетканый материал подвергается значительному механическому воздействию. Олеофильные свойства полипропилена позволяют отсеивать сторонние масла из смазочно-охлаждающего материала.

Преимущества продукции

- Адсорбция сторонних масел из эмульсии.
- Высокая химическая устойчивость.
- Хорошее отделение загрязнений от фильтра.

Характеристики продукта

- Олеофильные и гидрофобные волокна.
- Чистый полипропилен.
- Гладкая поверхность.

Информация о поставке

Возможна поставка любой длины и ширины с учетом пожеланий клиентов под заказ.

Возможны изменения в технических характеристиках.

Наименование	Поверхностная плотность прикл. [г/м²]	Процесс обработки	Воздухопроницаемость при 100 Па [л/(с × м²)]	Усилие на разрыв длина / ширина [N/5 см]	Толщина прикл. [мм]
cooltexx 3440	40	Токарная обработка Сверление Фрезерование (окончательная обработка)	1400	100/60	0,38
cooltexx 3440	40	Токарная обработка Сверление Фрезерование (окончательная обработка)	1400	100/60	0,38
cooltexx 3450	50	Токарная обработка Сверление Фрезерование (окончательная обработка)	1200	90/60	0,40
cooltexx 3450	50	Токарная обработка Сверление Фрезерование (окончательная обработка)	1200	90/60	0,40
cooltexx 3470	70	Шлифовка (сверхтщательная обработка)	700	180/100	0,50
cooltexx 3470	70	Шлифовка (сверхтщательная обработка)	700	180/100	0,50

Фильтрация жидкостей

cooltexx | Целлюлозно-полиэфирные материалы



Технические характеристики

Материал	Целлюлоза + полиэстер
Метод закрепления	химический
Принцип ленточного фильтра	Сила тяжести Давление Вакуум
Процесс обработки	Фрезерование Шлифовка Хонингование Доводка (окончательная тонкая отделка)

Сфера применения

Целлюлозосодержащие фильтровальные материалы Viledon® прежде всего используются в водных растворах, где требуется обеспечивать низкое падение давления, например, в очистных гравитационных установках. Гидрофильные свойства целлюлозы обеспечивают высокую смачиваемость водой, таким образом, несмотря на наличие тонких волокон и высокую степень осаждения частиц, наблюдается незначительные потери давления.

Преимущества продукции

- Гидрофильный тонковолокнистый материал с хорошей смачиваемостью водой.
- Длительный срок эксплуатации благодаря глубокой фильтрации.
- Незначительные перепады давления благодаря хорошей смачиваемости.
- Высокая эффективность фильтрации.

Информация о поставке

Возможна поставка любой длины и ширины с учетом пожеланий клиентов под заказ.

Наименование	Поверхностная плотность прил. [г/м ²]	Воздухопроницаемость при 100 Па [л/(с × м ²)]	Толщина прил. [мм]
cooltexx 2652	17	3000	0,19
cooltexx 2653	23	1900	0,19
cooltexx 2654	32	1500	0,28
cooltexx 2662	25	4000	0,28
cooltexx 2663	50	1800	0,37
cooltexx 2666	60	1600	0,45
cooltexx 2689	130	1000	1,0
cooltexx 2693	70	2000	0,53

Фильтрация жидкостей cooltexx | Глубинные фильтры



Технические характеристики	
Процесс изготовления	Получение нетканого материала методом мокрого прессования
Материал	Полиэстер (частично с содержанием целлюлозы)
Метод закрепления	термический + химический
Принцип ленточного фильтра	Сила тяжести Давление Вакуум
Процесс обработки	Шлифовка Хонингование Доводка (отделочная обточка)

Преимущества продукции

- Длительный срок эксплуатации благодаря глубокой фильтрации.
- Незначительные перепады давления.
- Высокая степень разделения, даже для мелких частиц.

Характеристики продукта

- Высокая пылеулавливающая способность благодаря глубокой фильтрации.
- Глубинный фильтр с толстым нетканым материалом.
- Высокое содержание тонких волокон.

Информация о поставке

Возможна поставка любой длины и ширины с учетом пожеланий клиентов под заказ.

Наименование	Поверхностная плотность прибл. [г/м ²]	Воздухопроницаемость при 100 Па [л/(с × м ²)]	Усилие на разрыв длина / ширина [N/5 см]	Максимальная способность к растягиванию длина / ширина [%]	Толщина прибл. [мм]
cooltexx 9210N	100	900	120/100	12/15	0,7
cooltexx 2689	130	1000	160/90	13/16	1,0

Возможны изменения в технических характеристиках.

Фильтрация жидкостей

pluratelyx | Фильтрация масла, мочевины и топлива

pluratelyx

Технические характеристики

Материал	Полиэстер, полипропилен, полиамид
Метод закрепления	термический

При фильтрации масла, мочевины или топлива компания Freudenberg Filtration Technologies с помощью высококачественных фильтровальных материалов pluratelyx обеспечивает надежное удаление частиц грязи, что в итоге позволяет добиться безотказного функционирования двигателя, а это, в свою очередь, делает эксплуатацию автомобиля более экономичной. Нетканые материалы Viledon® pluratelyx удовлетворяют различным требованиям промышленных гидравлических устройств, обеспечивая идеальное сочетание эффективности, разнообразия и очень качественной очистки.

Преимущества продукции

- Высокая степень осаждения благодаря тонким волокнам.
- Длительный срок эксплуатации (высокая пылеулавливающая способность).
- Высокая механическая и химическая устойчивость.
- Волокна не отделяются от материала, не содержит стекловолноко.

Информация о поставке

Возможна поставка рулонов любого размера с учетом пожеланий клиентов под заказ.

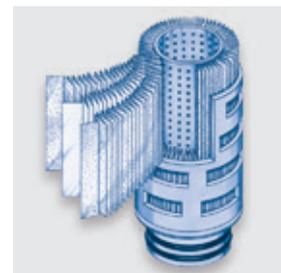
Наименование	Поверхностная плотность прил. [г/м ²]	Воздухопроницаемость при 200 Па [л/(с × м ²)]	Размер пор: Максимальный размер пор/СДП [мкм]	Размер частиц при степени осаждения 90 % [мкм]	Размер частиц при степени осаждения 99 % [мкм]	Пылеёмкость [г/м ²]	Толщина прил. [мм]
pluratelyx 2033	165	650	72/32	24	30	180	0,95
pluratelyx 2037	155	400	55/22	15	22	150	0,9
pluratelyx 5100	190	200	40/20	10	15	100	1,1
pluratelyx 5120	120	500	50/20	20	30	80	0,54
pluratelyx 5121	120	800	80/30	23	35	85	0,7
pluratelyx 2313	130	80	45/15	4	10	70	0,5
pluratelyx 2317 S	170	40	32/14	4	6	150	0,7
pluratelyx 5021	50	200	25/11	7	12	75	0,35
pluratelyx 2001 KN	62	100	18/11	5	9	65	0,24
pluratelyx 1007 KN	65	65	16/7	5	11	65	0,3

Возможны изменения в технических характеристиках.

Фильтрация жидкостей

novatexx | Дренажный нетканый материал для фильтровальных патронов

Технические характеристики	
Максимальная ширина	2000 мм
Стандартная длина	500 м, 1000 м



Фильтрующие нетканые материалы Viledon® novatexx используются при производстве фильтровальных патронов в качестве «прокладки» между складками со стороны потока воздуха и дренажным слоем со стороны очищенного воздуха. При этом характеристики производительности материалов можно подбирать в зависимости от конкретной задачи. Нетканые материалы очень легко сочетаются с мембраной, не повреждая ее.

В продуктах серии 20xx обеспечивается особая жесткость благодаря использованию специальных двухкомпонентных волокон, что требуется в процессе гофрирования и значительно повышает устойчивость фильтровальных патронов.

Используемое сырье соответствует требованиям, которые применяются в сфере производства продуктов питания, медицинской сфере и фармацевтике.

Информация о поставке

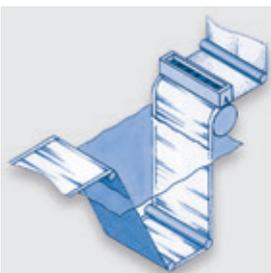
Возможна поставка любых размеров под заказ.
Продукты необходимо защищать от воздействия прямых солнечных лучей.

Наименование	Фильтровальный материал	Поверхностная плотность прибл. [г/м ²]	Воздухопроницаемость при 100 Па [л/(с × м ²)]	Усилие на разрыв длина / ширина [Н/5 см]	Максимальная способность к растягиванию длина ширина [%]	Толщина прибл. [мм]
novatexx 2010	PP Viko	50	1300	155/90	60/70	0,24
novatexx 2019	PP Viko	70	1200	170/90	60/70	0,44
novatexx 2035	PP Viko	30	1800	85/50	50/50	0,15
novatexx 2036	PP Viko	30	3900	60/35	60/60	0,23
novatexx 2043	PP Viko	50	1800	140/70	60/70	0,32
novatexx 6317	PP	17	2100 [50 Па]	25/25	50/50	0,21
novatexx 6320	PP	20	1900 [50 Па]	35/30	40/40	0,24
novatexx 6340	PP	40	1300	85/85	70/70	0,40

Возможны изменения в технических характеристиках.

Фильтрация жидкостей

novatexx | Подложка для плоских мембран



Технические характеристики	
Минимальная ширина	15 мм
Стандартная длина	500 м, 1000 м

Продукты Viledon® novatexx для плоских мембран позволяют добиться отличных результатов при изготовлении мембран. Подложка изготовлена из синтетических полимеров, что определяет механические и фильтровальные характеристики самой мембраны. Специально обработанная пористая поверхность позволяет мембранному раствору проникать в нетканый материал, обеспечивая при этом хорошую адгезию.

Имеется возможность дорабатывать продукты под соответствующий процесс изготовления мембраны путем дополнительной обработки поверхности.

Все используемые полимеры допускаются для контакта с продуктами питания.

Информация о поставке

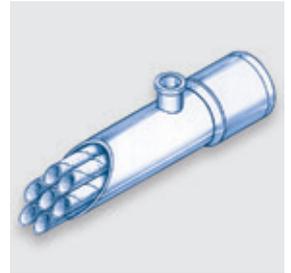
По запросу возможны поставки продукции различной длины, ширины и с различным типом обработки поверхности с учетом пожеланий клиентов. Продукты необходимо защищать от длительного воздействия прямых солнечных лучей.

Наименование	Фильтровальный материал	Поверхностная плотность прикл. [г/м²]	Воздухопроницаемость при 200 Па [л/(с × м²)]	Усилие на разрыв длина / ширина [N/5 см]	Максимальная способность к растягиванию длина / ширина [%]	Толщина прикл. [мм]
novatexx 2413	PET	100	300	125/240	10/25	0,19
novatexx 2429	PET/PBT	90	190	240/200	25/30	0,15
novatexx 2430	PP/PE	100	150	200/300	65/65	0,22
novatexx 2431	PP/PE	60	500	110/170	60/85	0,14
novatexx 2432	PP/PE	32	700	60/80	50/70	0,11
novatexx 2442	PET	25	1800	30/17	10/10	0,06
novatexx 2463	PP/PE	50	2500	100/85	30/30	0,35
novatexx 2465	PP/PE	30	4000	65/60	25/30	0,31
novatexx 2470	PP/PE	60	200	200/150	28/28	0,12
novatexx 2471	PP/PE	85	150	270/170	25/30	0,18
novatexx 2473	PP/PE	27	2100	80/55	20/25	0,11
novatexx 2481	PET/PBT	100	120	270/180	25/30	0,15
novatexx 2483	PET/PBT	70	100	170/110	25/30	0,10
novatexx 2484	PET/PBT	85	60	300/200	25/30	0,12

Фильтрация жидкостей

novatexx | Подложка для трубчатых мембран

Технические характеристики	
Минимальная ширина	15 мм
Длина рулона	500 м



Продукты Viledon® предназначены для трубчатых мембран и активно используются в сфере производства мембран. Продукты в основном изготавливаются из полиэфирных волокон и обеспечивают высокую устойчивость. В сочетании со специально обработанной пористой поверхностью продукты novatexx позволяют добиться отличных результатов при производстве мембран.

Имеется возможность дорабатывать продукты под соответствующий процесс изготовления мембраны либо путём дополнительной обработки поверхности, либо путём применения вязкой пропитки.

Все используемые полимеры допускаются для контакта с продуктами питания.

Информация о поставке

По запросу возможны поставки продуктов различной длины, с вязкой пропиткой и с различным типом обработки поверхности с учетом пожеланий клиентов. Продукты необходимо защищать от длительного воздействия прямых солнечных лучей.

Наименование	Фильтровальный материал	Поверхностная плотность прибл. [г/м ²]	Воздухопроницаемость при 200 Па [л/(с × м ²)]	Усилие на разрыв длина / ширина [N/5 см]	Максимальная способность к растягиванию длина / ширина [%]	Толщина прибл. [мм]
novatexx 2413	PET	100	300	125/240	10/25	0,19
novatexx 2416	PET	205	6	500/550	25/30	0,25
novatexx 2429	PET/PBT	90	190	240/200	23/28	0,15
novatexx 2436	PET	235	4	550/600	20/35	0,27
novatexx 2472	PP/PE	200	90	650/380	25/28	0,42
novatexx 2481	PET/PBT	100	120	270/180	25/30	0,15
novatexx 2482	PET/PBT	220	6	800/380	28/28	0,25

Возможны изменения в технических характеристиках.