

КАТАЛОГ РЕШЕНИЙ
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ФИЛЬТРАЦИИ

О КОМПАНИИ NORDFELT

NORDFELT — поставщик запасных частей, изнашиваемых материалов и решений в области промышленной фильтрации для горнодобывающей, металлургической, химической и цементной отраслей промышленности. Мы являемся официальным и ключевым дилером проверенных производителей из России, Азии и Европы.

Nordfelt осуществляет свою деятельность на территории России и Казахстана.

Наши клиенты — крупнейшие промышленные предприятия: «Норникель», «Северсталь», «ЕвроХим», «ФосАгро», «Акрон», УГМК, «Евраз», РМК, «Казфосфат», «Казахмыс», ERG и другие.

СРЕДИ КЛИЕНТОВ КОМПАНИИ



КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ФИЛЬТРАЦИИ

Nordfelt предлагает широкий выбор фильтровальных материалов и готовых изделий из них. Мы не только подбираем оптимальное решение

для заказчиков, но и совместно с производителями материалов разрабатываем продукты для наших клиентов.

ВЛАЖНАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ



▲▲ Ткани в рулонах

▲▲ Чехлы

▲▲ Салфетки

▲▲ Ленты

▲▲ Полотна

▲▲ Спиральные сетки и пр.

СУХАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ



▲▲ Каркасы

▲▲ Рукава

КОМПОНЕНТЫ



▲▲ Трубки Вентури

▲▲ Секторы



ПРЕИМУЩЕСТВА



ВЫСОКОЕ И СТАБИЛЬНОЕ КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ

Собственная служба технической поддержки по фильтрации постоянно расширяет портфель технических решений и развивает сеть поставщиков по всему миру. Специалисты Nordfelt анализируют технические параметры и свойства материалов, стоимость и сроки изготовления изделий, проверяют образцы от поставщиков в собственной лаборатории. Все это позволяет предлагать клиентам индивидуальные решения от проверенных поставщиков из России, Казахстана, Китая, Индии и стран Европы.



ГЛУБОКАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА И БОЛЬШОЙ ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ ВЫСОКОЙ СЛОЖНОСТИ

Мы не только подбираем оптимальные решения для клиентов, но и при необходимости совместно с производителями разрабатываем новые, отвечающие требованиям конкретного производственного процесса.



ДОСТАВКА ТОЧНО В СРОК

Профессиональная команда логистов оперативно реагирует на внешние изменения, подбирая оптимальный маршрут и вид транспортировки.



ШИРОКАЯ ГЕОГРАФИЯ ФИЛИАЛОВ И СКЛАДОВ

Филиалы компании расположены в непосредственной близости от предприятий, что позволяет нашим специалистам глубоко понимать задачи клиентов, оперативно реагировать на запросы и совершенствовать решения, опираясь на обратную связь и собственный опыт.



НАЦЕЛЕННОСТЬ НА ДОЛГОСРОЧНЫЕ ВЗАИМОВЫГОДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ С КЛИЕНТАМИ

Много лет нашими постоянными клиентами являются крупнейшие промышленные предприятия России и Казахстана.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА И ИНЖИНИРИНГ

Подбор материалов для фильтрации, как правило, – непрерывный процесс на предприятиях. Заказчики стремятся к увеличению производительности, меняются условия эксплуатации оборудования и нагрузки на него, изменяется крупность частиц и состав пульпы.

- ▲ Аудит на предприятии для выявления зон увеличения эффективности
- ▲ Моделирование процесса фильтрации на предприятиях клиентов
- ▲ Реверс-инжиниринг
- ▲ Разработка чертежей изделий
- ▲ Исследование фильтровальных материалов после эксплуатации на износ, воздухопроницаемость, повреждения

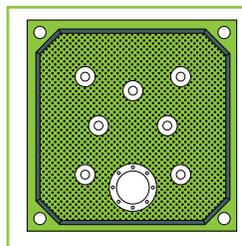


Nordfelt обладает собственной технической базой для определения и подбора параметров материалов для достижения целевых показателей производства.

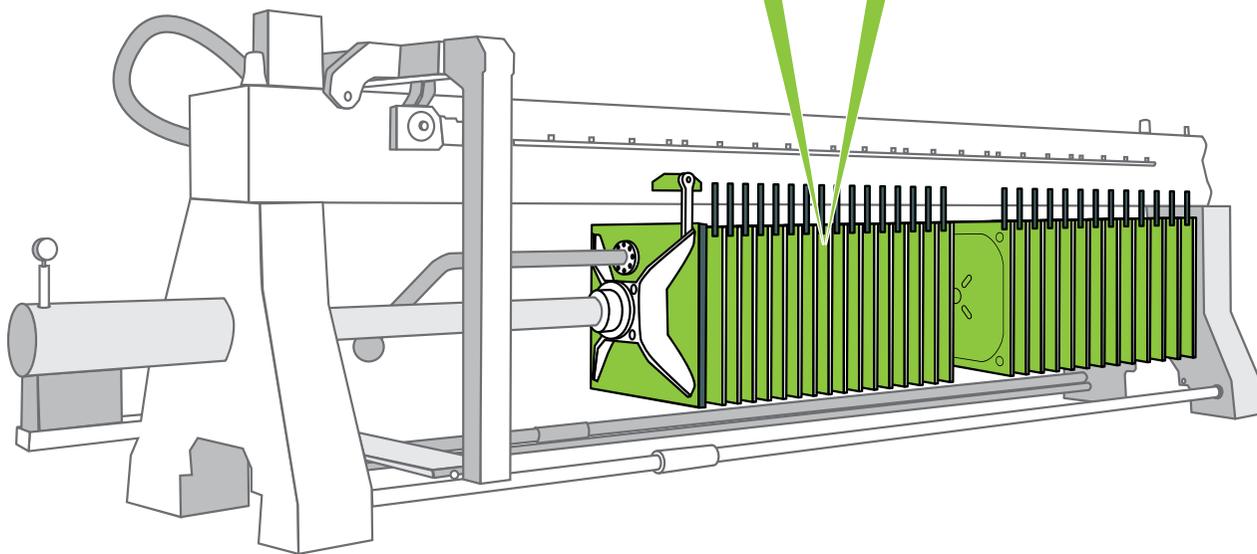
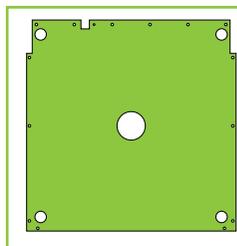


ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПРЕСС-ФИЛЬТРОВ

Камерные,
мембранные
и комбинированные
плиты



Фильтровальные
и подкладочные
салфетки



ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ



Металлургическая



Химическая



Угольная



Горно-
обогатительная



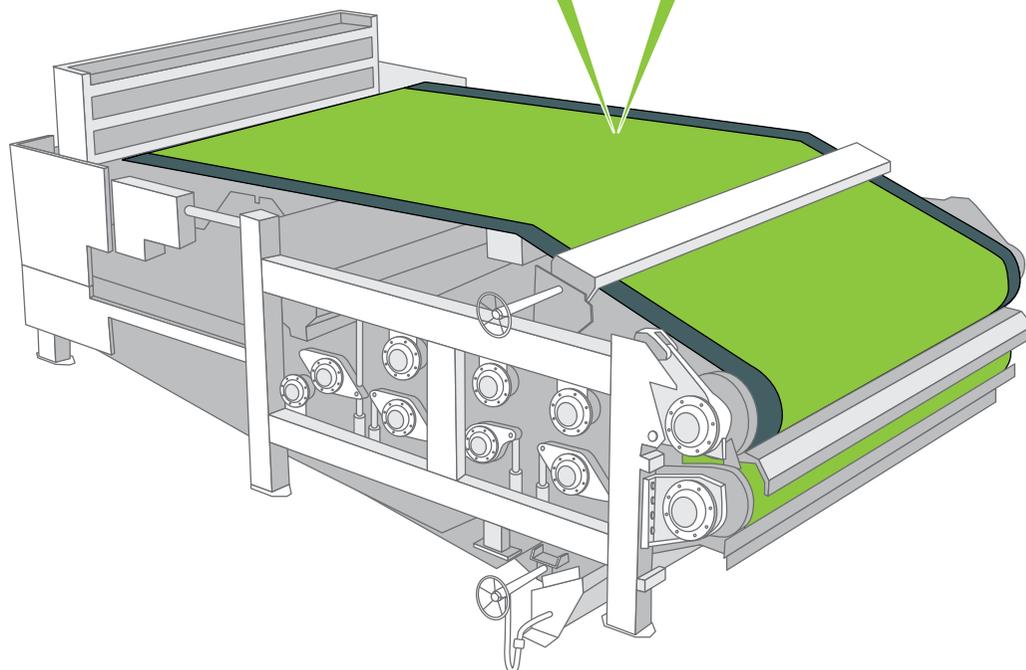
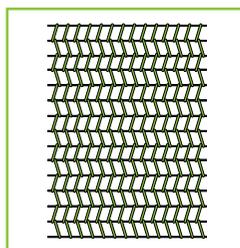
Пищевая

ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЛЕНТОЧНЫХ ПРЕСС-ФИЛЬТРОВ

Ленты
фильтровальные



Спиральные
сетки



ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ



Металлургическая



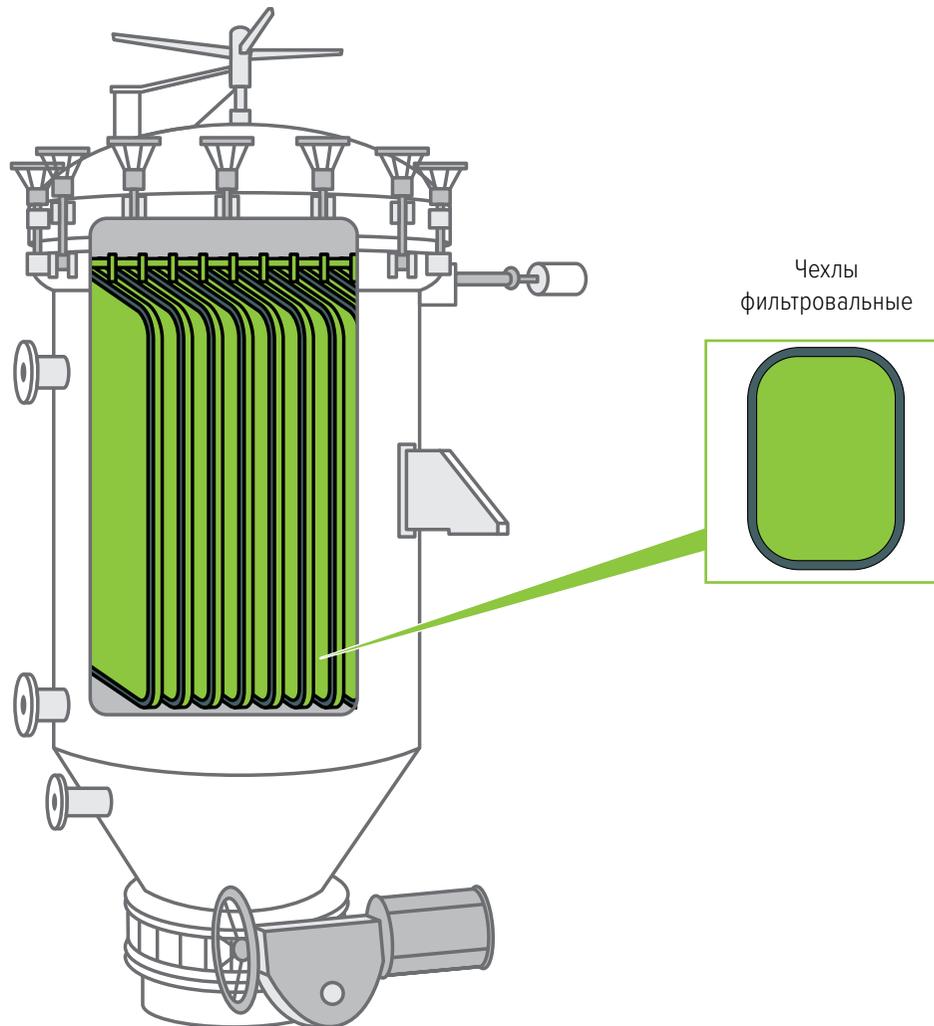
Угольная



Горно-
обогатительная



ЧЕХЛЫ ДЛЯ ЛИСТОВЫХ И СВЕЧЕВЫХ ФИЛЬТРОВ



ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ



Металлургическая

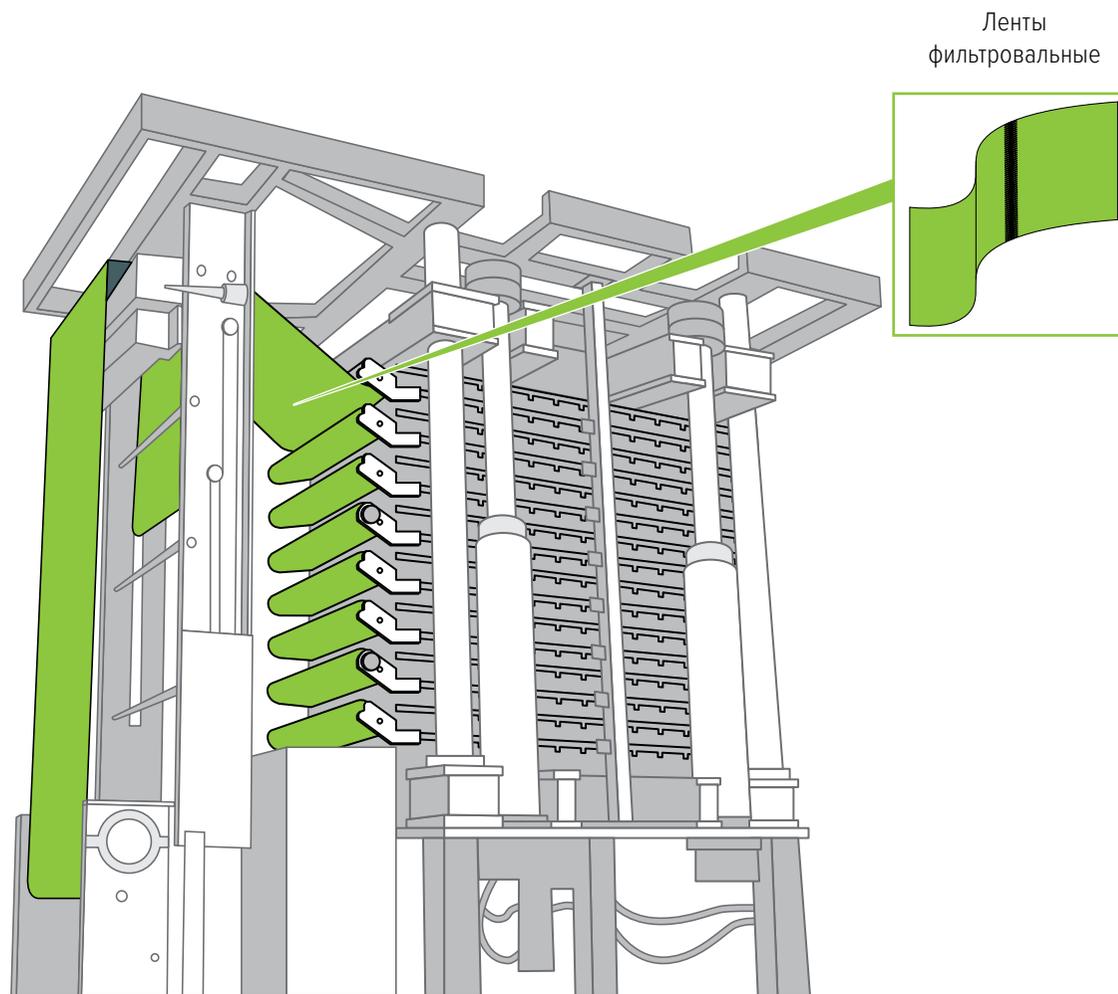


Химическая



Пищевая

ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПРЕСС-ФИЛЬТРОВ



ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ



Металлургическая

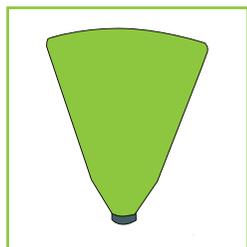


Горно-
обогатительная



ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ДИСКОВЫХ ВАКУУМНЫХ ФИЛЬТРОВ

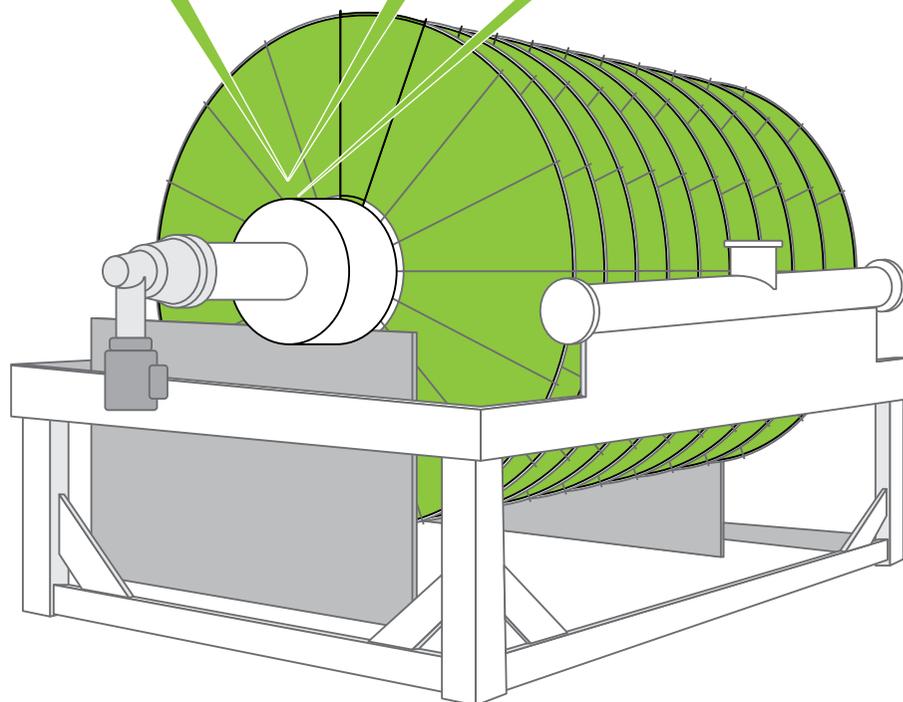
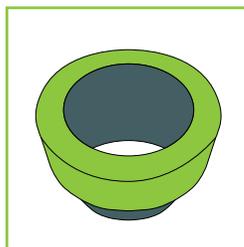
Чехлы
фильтровальные



Секторы



Сменные
втулки



ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ



Металлургическая



Химическая



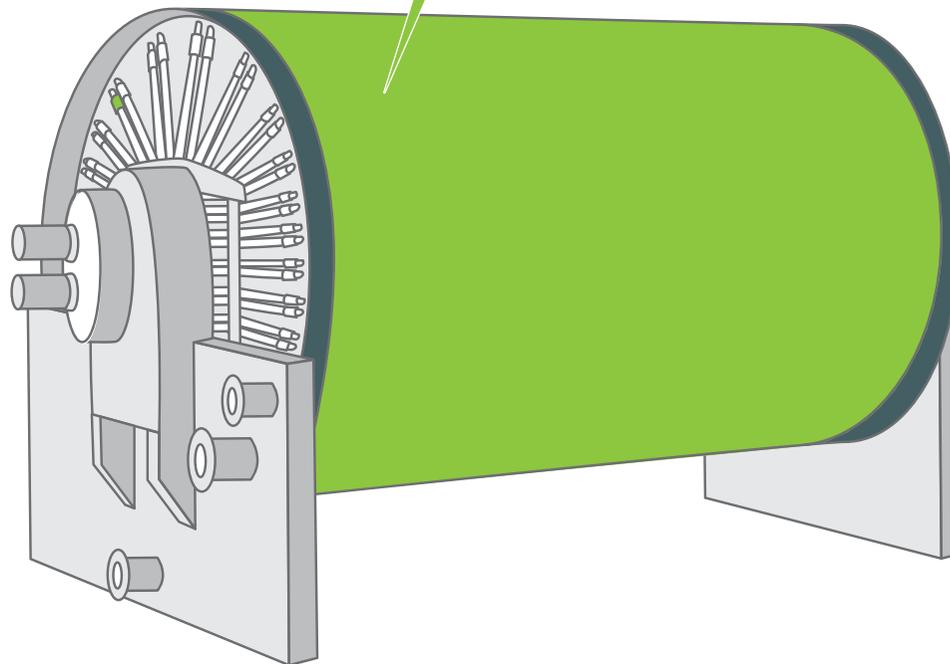
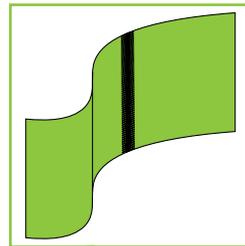
Угольная



Горно-
обогатительная

ПОЛОТНА ДЛЯ БАРАБАННЫХ ВАКУУМНЫХ ФИЛЬТРОВ

Полотна
фильтровальные



ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ



Металлургическая



Химическая

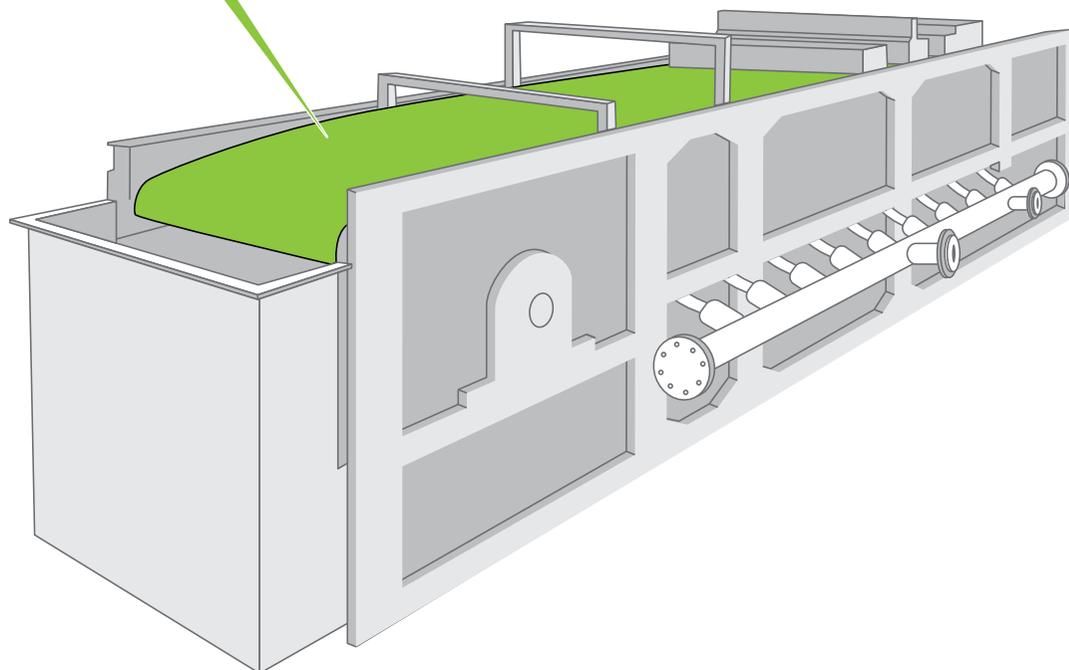


Нефтепереработка



ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЛЕНТОЧНЫХ ВАКУУМНЫХ ФИЛЬТРОВ

Ленты
фильтровальные



ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ



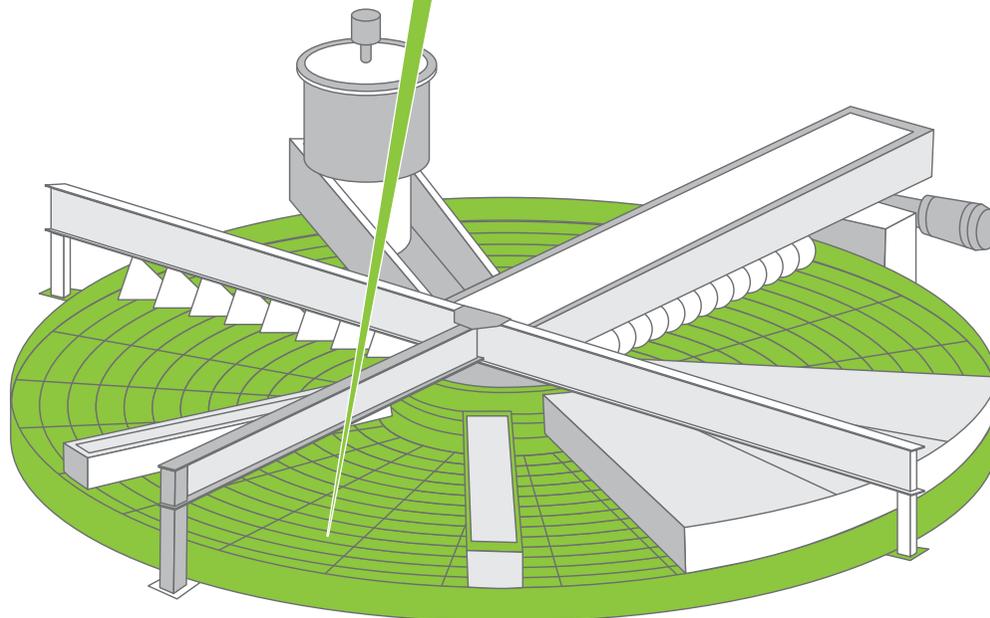
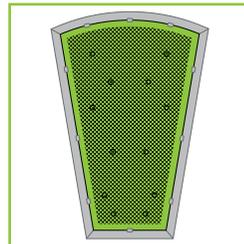
Химическая



Горно-
обогатительная

ТРАПЕЦИИ ДЛЯ КАРУСЕЛЬНЫХ ВАКУУМНЫХ ФИЛЬТРОВ

Салфетки в виде
трапеций



ОТРАСЛИ
ПРИМЕНЕНИЯ



Химическая

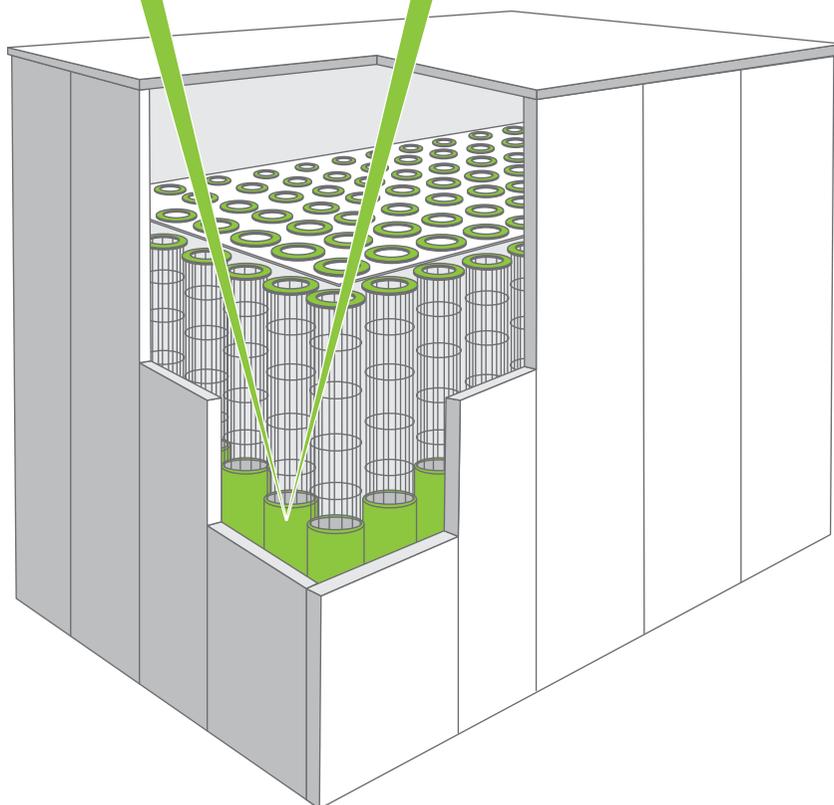


ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ РУКАВНЫХ ФИЛЬТРОВ

Рукава
фильтровальные



Каркасы рукавных
фильтров



ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ



Металлургическая



Химическая



Цементная/
гипсовая



Мусоросжигательные
заводы



Угольные
электростанции



Производство
асфальта

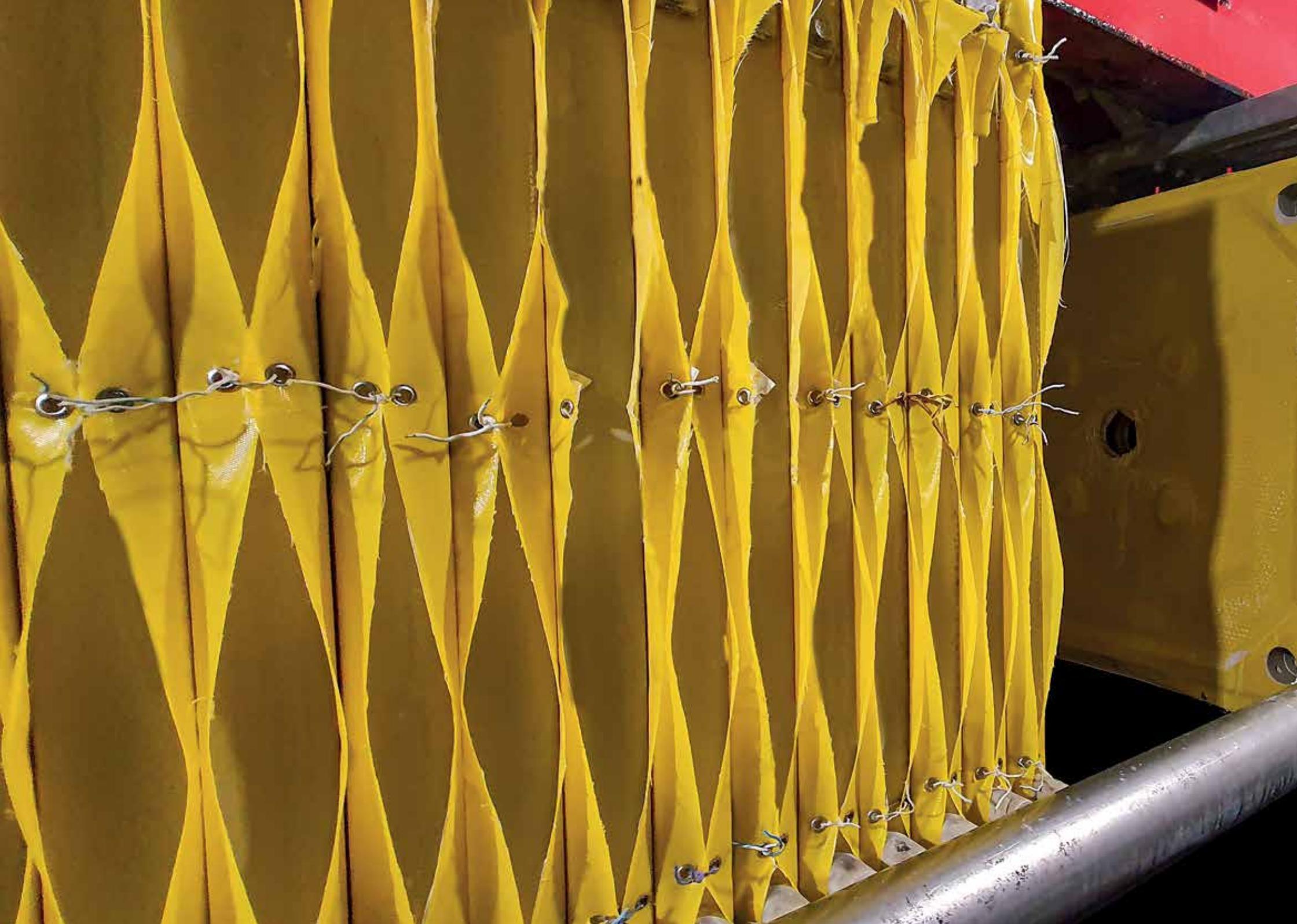


ТАБЛИЦА 1.
МАТЕРИАЛЫ NORDFELT ДЛЯ ПЫЛЕГАЗООЧИСТКИ

| МАТЕРИАЛ | Поверхностная плотность (г/м ²) | Воздухопроницаемость (м ³ /м ² *мин) | Виды обработок | Температура (рабочая), °С | Температура (максимальная), °С |
|---|--|---|---|------------------------------|-----------------------------------|
| МЕТА-АРАМИД (МЕТА-ARAMID) | 400-600 | 8-27 | термофиксация, каландрирование, антикислотная, водо- и маслооталкивающая пропитка, опаливание | 200 | 210 |
| ПОЛИАКРИЛОНИТРИЛ (PAN) | 400-550 | 2,5-22 | термофиксация, каландрирование, антикислотная, водо- и маслооталкивающая пропитка, опаливание | 125 | 135 |
| ПОЛИИМИД (P84) | 550 | 13-17 | термофиксация, каландрирование, антикислотная, водо- и маслооталкивающая пропитка, опаливание | 250 | 260 |
| ПОЛИИМИД / СТЕКЛОВОЛОКНО (P84/FIBER GLASS) | 800 | 13-17 | термофиксация, опаливание, каландрирование, тефлоновая пропитка | 250 | 260 |
| ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕН (PTFE) | 670-750 | 1,5-7 | термофиксация и тефлоновая пропитка | 250 | 280 |
| ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕН / ПОЛИИМИД (PTFE/P84) | 650 | 6-9 | термофиксация, опаливание, тефлоновая пропитка | 250 | 265 |
| ПОЛИФЕНИЛЕНСУЛЬФИД (PPS) | 550-800 | 13-17 | термофиксация, каландрирование, антикислотная, водо- и маслооталкивающая пропитка | 180 | 210 |
| ПОЛИЭСТЕР (PES) | 210-1350 | 5-27 | термофиксация, каландрирование, антикислотная, водо- и маслооталкивающая пропитка, опаливание | 130-150 | 150-170 |
| СТЕКЛОВОЛОКНО (FIBER GLASS) | 770 | 2,7-5,3 | покрытие ультравысокоэффективной мембраной из политетрафторэтилена | 260 | 270 |

| МАТЕРИАЛ | Стойкость в кислотах | Стойкость в щелочах | Стойкость к окислителям | Стойкость в органических растворителях | Стойкость к гидролизу | Стойкость биологическая |
|---|----------------------|---------------------|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| МЕТА-АРАМИД (META-ARAMID) | удовлетворительная | хорошая | низкая | очень хорошая | низкая | очень хорошая |
| ПОЛИАКРИЛОНИТРИЛ (PAN) | очень хорошая | удовлетворительная | очень хорошая | очень хорошая | отличная | очень хорошая |
| ПОЛИИМИД (P84) | очень хорошая | удовлетворительная | очень хорошая | отличная | хорошая | очень хорошая |
| ПОЛИИМИД / СТЕКЛОВОЛОКНО (P84/FIBER GLASS) | хорошая | удовлетворительная | очень хорошая | очень хорошая | хорошая | очень хорошая |
| ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕН (PTFE) | отличная | отличная | отличная | отличная | отличная | отличная |
| ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕН / ПОЛИИМИД (PTFE/P84) | очень хорошая | хорошая | очень хорошая | отличная | хорошая | очень хорошая |
| ПОЛИФЕНИЛЕНСУЛЬФИД (PPS) | отличная | отличная | удовлетворительная | отличная | отличная | очень хорошая |
| ПОЛИЭСТЕР (PES) | удовлетворительная | удовлетворительная | хорошая | хорошая | низкая | очень хорошая |
| СТЕКЛОВОЛОКНО (FIBER GLASS) | хорошая | удовлетворительная | отличная | очень хорошая | отличная | отличная |

**ТАБЛИЦА 2.
МАТЕРИАЛЫ NORDFELT
ДЛЯ ВЛАЖНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ**

| МАТЕРИАЛ | Поверхностная плотность (г/м ²) | Воздухопроницаемость (м ³ /м ² *мин) | Виды обработок |
|------------------------------|---|--|--|
| ПОЛИАМИД | 217-1480 | 0,6-228 | эластичная, каландрирование, термофиксация |
| ПОЛИАМИД 6.6 | 320-430 | 7-57 | эластичная, каландрирование, термофиксация |
| ПОЛИПРОПИЛЕН | 230-760 | 0,3-520 | каландрирование, термофиксация |
| ПОЛИПРОПИЛЕН И ПОЛИЭСТЕР | 870-1110 | 0,5-28 | пропитка, каландрирование, термофиксация |
| ПОЛИЭСТЕР | 420-750 | 0,5-10 | пропитка, каландрирование, термофиксация |
| ПОЛИЭСТЕР (МОДИФИЦИРОВАННЫЙ) | 930-1350 | 30-200 | каландрирование, термофиксация, растяжки |

**ТАБЛИЦА 3.
ПАРАМЕТРЫ КАРКАСОВ
КРУГЛОЙ ФОРМЫ (ММ)**

| СТАНДАРТНЫЙ ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР | 100 | 114 | 120 | 125 | 144 | 155 | 160 | 185 |
|--|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ДЛИНА | от 500 до 10 000 | | | | | | | |
| ФОРМА КАРКАСОВ | круглые / овальные / звездообразные | | | | | | | |
| КОЛИЧЕСТВО ПРОДОЛЬНЫХ ПРУТКОВ | 6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 20 | | | | | | | |
| РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ КОЛЬЦАМИ ЖЕСТКОСТИ | 50 / 100 / 150 / 200 / 250 | | | | | | | |
| ТИП СТАНДАРТНОЙ ВТУЛКИ | информация в каталоге ВУС; компоненты CleanAir | | | | | | | |
| ДИАМЕТР ПРОДОЛЬНЫХ ПРУТКОВ И КОЛЕЦ ЖЕСТКОСТИ В РАЗРЕЗЕ | 3 / 3,5 / 4 / 5 / 6 | | | | | | | |
| ТИП СТАЛИ | низкоуглеродистая сталь / нержавеющая сталь AISI 304 / 316 / 321 / другие виды стали по запросу | | | | | | | |
| ТИП ОБРАБОТКИ | необработанная / предварительная оцинковка / покрытие ЕсоНРС / белая и желтая оцинковка / травление и пассивация нержавеющей стали | | | | | | | |

ТАБЛИЦА 4. ГАБАРИТЫ ФИЛЬТРОВАЛЬНЫХ ПЛИТ

| СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ И ГАБАРИТЫ СОГЛАСНО ГЕРМАНСКОМУ ПРОМЫШЛЕННОМУ СТАНДАРТУ 7129, В ММ | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 150 x 150 | 300 x 300 | 500 x 500 | 630 x 630 | 800 x 800 | 1000 x 1000 | 1200 x 1200 | 1300 x 1300 | 1450 x 1450 | 1500 x 1500 | 2000 x 1500 | 2000 x 2000 | 3000 x 2500 |

ТАБЛИЦА 5.
СВОЙСТВА ФИЛЬТРОВАЛЬНЫХ ПЛИТ:
ТЕРМОПЛАСТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

| СВОЙСТВО | Тест DIN/ISO | Единица измерения | PEHM | PPH | PPC | PVDF |
|---|--------------|----------------------------------|-----------|------------|-----------|------------|
| ПЛОТНОСТЬ ПРИ +23 °С | 1183 | г/см ³ | 0,92-0,95 | 0,90-0,92 | 0,90-0,92 | 1,76-1,78 |
| ИНДЕКС РАСПЛАВА MFI 230 °С / 2,16 кг | 1133 | г/1019 мин | 0,10-0,15 | 0,25-0,35 | 0,20-0,35 | < 3,0 |
| СИЛА НАТЯЖЕНИЯ МОДУЛЬ E | 527 | Н/мм ² | 1200-1350 | 1100-1500 | 950-1300 | 1800-2000 |
| ПРЕДЕЛ УПРУГОСТИ | 527 | Н/мм ² | 27-28 | 28-33 | 22-28 | 50-52 |
| ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ НА РАСТЯЖЕНИЕ | 527 | % | 9-11 | 10-14 | 12-16 | 9-11 |
| УДАРНАЯ ВЯЗКОСТЬ ОБРАЗЦА С НАДРЕЗОМ ПО ШАРПИ ПРИ +23 °С | 179 | кДж/м ² | 10-12 | 10-50 | 40-70 | 8-14 |
| ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ | 52 612 | Вт/(м*К) | 0,38-0,41 | 0,20-0,22 | 0,20-0,22 | 0,15-0,17 |
| КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОВОГО РАСШИРЕНИЯ | 53 752 | 10 ⁻⁴ К ⁻¹ | 1,3-2,0 | 1,2-1,4 | 1,2-1,4 | 1,0-1,2 |
| ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР | | °С | -10...+70 | +15...+110 | -10...+70 | -20...+130 |

ТАБЛИЦА 6.
СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ МЕМБРАН:
ВУЛКАНИЗИРОВАННЫЕ И
ТЕРМОПЛАСТИЧЕСКИЕ ЭЛАСТОМЕРЫ

| СВОЙСТВО | Тест DIN/ISO | Единица измерения | EPDM | NBR | TPV | FKM |
|---|--------------|-------------------|------------|------------|-----------|------------|
| ТВЕРДОСТЬ | 53 505 | ShA | 65-76 | 70-80 | 70-90 | 70-75 |
| ПЛОТНОСТЬ ПРИ +23 °С | 1183 | г/см ³ | 1,1-1,2 | 1,2-1,3 | 0,93-0,97 | 1,8-2,0 |
| ПРЕДЕЛ УПРУГОСТИ | 53 504 | Н/мм ² | 10-16 | 15-20 | 8,5-15,5 | 12-17 |
| ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ НА РАСТЯЖЕНИЕ | 53 504 | % | 400-600 | 250-450 | 400-700 | 150-200 |
| ПРОЧНОСТЬ НА РАЗРЫВ | 34-2 | Н | 25-30 | 45-60 | 8,5-15,5 | 20-25 |
| КОЭФФИЦИЕНТ СЖАТИЯ ПРИ 24 н / 70 °С / 25% | 815 | % | 18-30 | 15-30 | 26-50 | 9-11 |
| ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ | 52 612 | Вт/(м*К) | 0,30-0,35 | 0,30-0,35 | 0,30-0,35 | 0,20-0,25 |
| ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР | | °С | -30...+120 | -20...+100 | -20...+80 | -20...+180 |

+7 800 333 12 42
(ЕДИНЫЙ НОМЕР В РОССИИ)
INFO@NORDFELT.FI



РОССИЯ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

196158, Пулковское шоссе, дом 40, корпус 4, литера А,
офис 2А

ЕКАТЕРИНБУРГ

620100, ул. Сибирский тракт, дом 12, стр. 1

КИРОВСК

184250, ул. Ленинградская, дом 2

КРАСНОЯРСК

660077, ул. Молокова, дом 37а

МАГАДАН

685000, ул. Пролетарская, дом 11

МОНЧЕГОРСК

184511, пр. Metallургов, дом 32

НОВОКУЗНЕЦК

654007, ул. Ермакова, дом 9А

СТАРЫЙ ОСКОЛ

309514, ул. Ленина, дом 94

ХАБАРОВСК

680014, Восточное шоссе, дом 41

ЧЕЛЯБИНСК

454091, ул. Труда, дом 78

ЯКУТСК

677027, ул. Кирова, дом 18, блок В

КАЗАХСТАН

АЛМАТЫ

+7 771 068 69 79
А25D7D4, пр. Достык, дом 240

КАРАГАНДА

+7 771 068 69 79
M06G8P6, пр. Шахтеров, дом 40

ПАВЛОДАР

+7 771 068 69 79
S02Y1X7, ул. Луговая, 1 дом 6

nordfelt.fi