



ФИЛЬТРЫ ДЛЯ ОСК И ПМ

ФИЛЬТРЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ ■

ФИЛЬТРЫ ТОНКОЙ ОЧИСТКИ ■

НАПОЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ ■

ЛАБИРИНТНЫЕ ФИЛЬТРЫ ■

ФИЛЬТРЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ

Любые размеры, любое количество карманов, любой класс очистки!



Карманчатый фильтр на металлической рамке

Фильтры для предварительной очистки воздуха изготавливаются из полиэфирного синтетического волокна и имеют карманчатую или гофрированную конструкцию. Материал, из которого они изготовлены, способен удерживать, в зависимости от класса очистки, от 200 до 400 г загрязнений на квадратный метр площади фильтра. Все фильтры проходят испытания по методике EN 779, по результатам которых каждому материалу присваивается определенный класс (от EU3 до EU9).

Фильтры предварительной очистки играют важную роль, так как они принимают на себя главный "удар", т.е. крупные частицы пыли, пух, различные волокна, которые постоянно находятся в воздухе. Цель предварительной (грубой) фильтрации воздуха состоит не только в том, чтобы продлить срок службы фильтра тонкой очистки, но, что гораздо важнее, защитить от пыли электродвигатели, приводящие в движение вентиляторы притока и вытяжки воздуха. Песчинки, попадающие в подшипники электродвигателей, в несколько раз снижают их ресурс, что приводит к выходу из строя дорогостоящего оборудования. Кроме того, неочищенный от пыли воздух очень быстро загрязняет нагревательные или охлаждающие элементы оборудования, что в первом случае может привести к возгоранию, а во втором – к выходу из строя охлаждающей установки.

Поверхность фильтрации больше в несколько раз!



Карманчатый фильтр без рамки

Фильтры карманчатой конструкции классов EU4 - EU7

для предварительной / окончательной очистки

Карманчатые фильтры предварительной и окончательной очистки воздуха применяются в окрасочных установках и окрасочно-сушильных камерах. Кроме того, фильтры могут применяться в устройствах вентиляции, очистки и кондиционирования воздуха (класса EU6), устанавливаемых в коммерческих центрах, школах, лабораториях, складах и т.п.

- На рамке или без нее, любое количество карманов
- Карманчатая конструкция позволяет в несколько раз увеличить поверхность фильтрации
- Изготавливаются из высококачественного и прочного полиэфирного (100% синтетического) волокна
- Повышенный срок службы и хорошая удерживающая способность
- Не содержат силиконовых загрязнений, совместимы с любыми красками
- МРА-сертификат
- IPA-тест на совместимость с красками
- Для любых окрасочных камер и подготовительных мест

Задерживает до 65% частиц размером 0.4 мкм



Карманчатый фильтр класса EU7

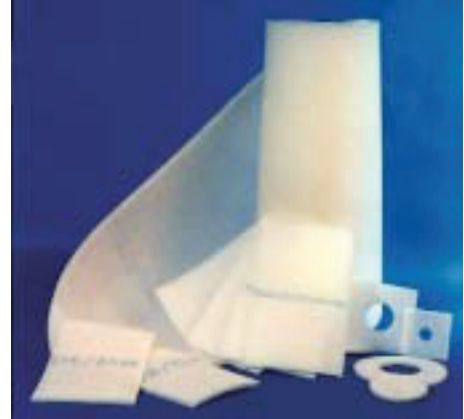


Удобная и быстрая установка в окрасочную камеру

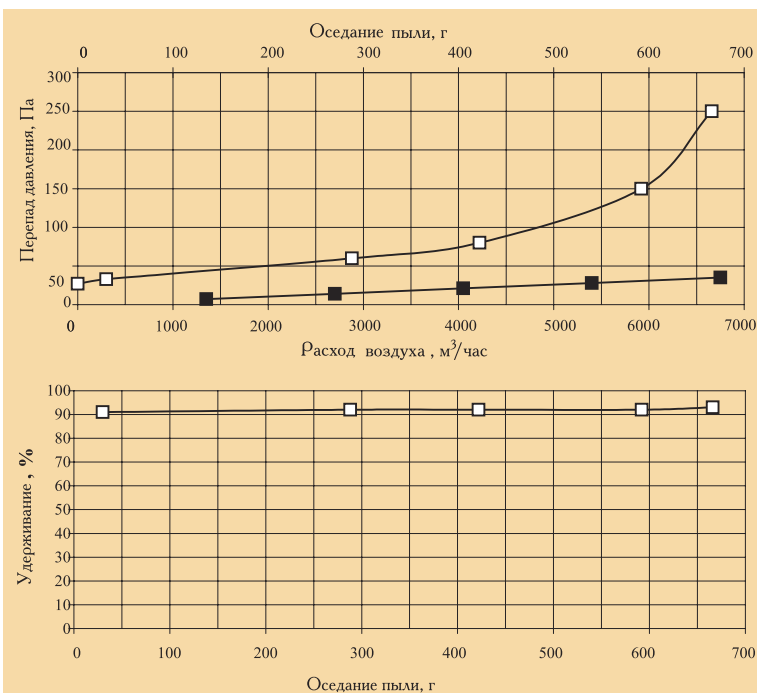
фильтры предварительной очистки

Технические характеристики				
Класс очистки	EU4	EU5	EU6	EU7
Количество карманов	1-10			
Средняя удерживающая способность (при расходе воздуха 3400 м³/час), %	92	94	99	> 99
Начальный перепад давления, Па	33	42	65	86
Конечный перепад давления, Па	250	450	450	450
Пылеудерживающая способность, г/м² (при падении давления на фильтре, Па)	256 (250)	187 (450)	97 (450)	82 (450)
Влагостойкость	до 100% относит. влажности			
Термостойкость, °C	до 80			
Огнеупорность	соответствует DIN 53438, F1			

Материал FL220: специальное строение волокна увеличивает срок службы на 25%



Натурные испытания материала фильтров предварительной и окончательной очистки EU4
Тестовый расход воздуха: 5400 м³/час
Площадь фильтра: 1м²

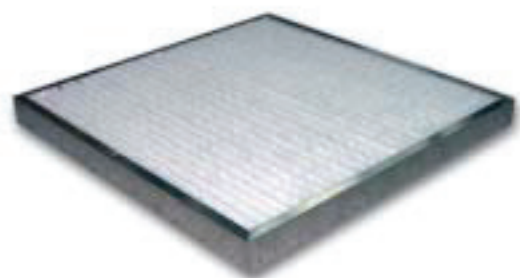


Фильтры кассетной конструкции класса EU 4 для предварительной очистки

Кассетные фильтры стандартного размера предварительной очистки класса EU4 для систем кондиционирования воздуха и окрасочно-сушильных камер.

Фильтры поставляются в цельноштампованной алюминиевой рамке и изготовлены на основе высококачественного нетканого фильтрующего полотна, сложенного гармошкой и закрепленного редкой металлической решеткой. Благодаря "складчатой" конструкции кассетные фильтры имеют более высокую фильтрующую поверхность и, соответственно, более высокую пылеемкость при небольших габаритах.

Класс очистки	EU4
Средняя удерживающая способность (при расходе воздуха 3400 м³/час), %	92
Начальный перепад давления, Па	33
Конечный перепад давления, Па	250
Пылеудерживающая способность, г/м²	256 (при перепаде 250 Па)
Влагостойкость	до 100% относит. влажности
Термостойкость, °C	до 80
Огнеупорность	соответствует DIN 53438, F1



Эти фильтры, как правило, используются в качестве потолочных фильтров в окрасочно-сушильных камерах и зонах подготовки к окраске. Фильтры изготавливаются из полностью синтетического полиэфирного волокна и пропитаны специальным составом, препятствующим пиллингу, то есть "отшелушиванию" материала, а также исключаящим миграцию пыли в толще материала и отрыв частиц от поверхности фильтра. Со стороны выхода воздуха расположена удерживающая сетка, которая также повышает прочность материала.

Потолочный фильтр способен удерживать частицы пыли размером в десятки раз меньше толщины человеческого волоса. Средний срок службы потолочного фильтра составляет от 1200 до 1500 часов работы окрасочной камеры, при условии своевременной замены фильтров предварительной очистки.

Улавливает частицы размером в 125 раз меньше толщины человеческого волоса



Натурные испытания фильтров тонкой очистки V500 S / V600 G

Тестовый расход воздуха: 900 м³/час

Площадь фильтра: 1 м²

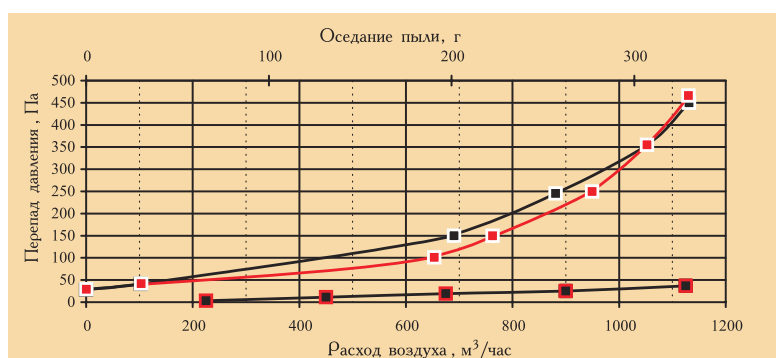


График 1
Зависимость падения давления на фильтре V500 S от оседания пыли при тестовом расходе воздуха

График 2
Зависимость падения давления на фильтре V600 G от оседания пыли при тестовом расходе воздуха

График 3
Зависимость падения давления на фильтрах V500 S и V600 G от тестового расхода воздуха

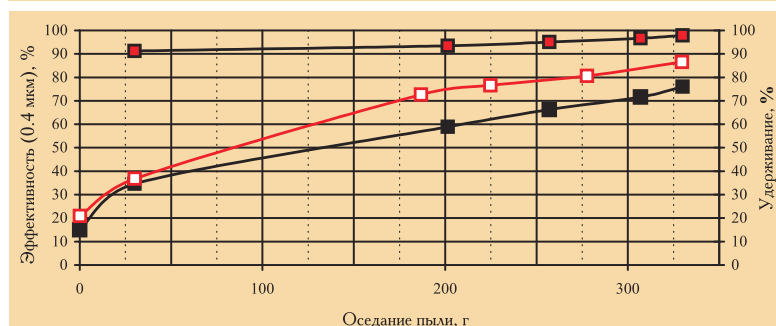


График 4
Зависимость удерживания от оседания пыли при тестовом расходе воздуха (для V500 S и V600 G)

График 5
Эффективность фильтра V600 G при тестовом расходе воздуха

График 6
Эффективность фильтра V500 S при тестовом расходе воздуха

Технические характеристики	V600 G	V500 S
Удерживающая способность (Am), %	98	97
Эффективность (Em) по частицам 0.4 мкм, %	53	51
Расход воздуха при измерении, м³/ч	900	
Конечный перепад давления на фильтре, Па	450	
Пылеудерживающая способность (при перепаде 450 Па), г/м²	330	310
Максимальная пылеемкость, г/м²	430	410
Толщина, мм	24	22
Вес 1 м², г	600	500
Огнеупорность	соответствует DIN 53438, F 1	
Влагостойкость	до 100 % относит. влажности	
Термостойкость, °C	до 100	
Размеры стандартного рулона, м	20 x 2.4	20 x 2.0

Фильтры тонкой очистки рекомендуется заменять при перепаде давления на фильтре 450-500 Па.

НАПОЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ

Напольные фильтры изготавливаются из стекловолокна, имеют ворсистую структуру и пропитаны специальным составом, который удерживает окрасочный туман. Частицы краски, не прилипшие к поверхности окрашиваемой детали, под действием нисходящего потока воздуха проходят через фильтр и прилипают к волокнам фильтра, благодаря чему не засоряются каналы вытяжки и крыльчатки вентиляторов вытяжки. Срок службы таких фильтров - до 60 часов в режиме окраски, но роль их очень важна. Следует тщательно следить за состоянием напольных фильтров, т.к. при их чрезмерном засорении значительно возрастает давление в окрасочной камере, что влечет за собой не только снижение качества окраски, но и повреждение самой кабины камеры.

Напольные фильтры класса EU 3

- Для зон подготовки и окрасочных камер
- Производятся с использованием современных технологий
- Отличная удерживающая способность
- Повышенная долговечность благодаря равномерному распределению воздушного потока по поверхности фильтра
- Цветовая маркировка со стороны входа воздушного потока
- Материал фильтра одобрен различными производителями автомобилей
- Не содержат силикона и совместим с любыми красками

Технические характеристики	
Класс очистки	EU3
Средняя удерживающая способность, %	0.93-0.97
Приведенный расход воздуха (при измерении), м³/час/м²	2500-6300
Скорость воздушного потока, м/сек	0.7-1.75
Начальный перепад давления, Па	7-40
Конечный перепад давления, Па	80
Пылеудерживающая способность, г/м²	3500-4700 (при перепаде давления 80 Па и скорости воздуха 0.7 м/сек)
Вес 1 м², г	240-250
Огнеупорность	соответствует DIN 4102



ЛАБИРИНТНЫЕ ФИЛЬТРЫ SEPA PAINT



Лабиринтный фильтр обеспечивает высокую степень предварительной очистки воздуха от окрасочного тумана различного происхождения и пригоден для использования в автомастерских, лабораториях по цветоподбору и окрасочных камерах.

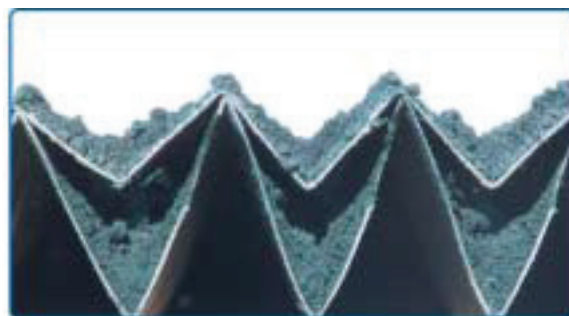
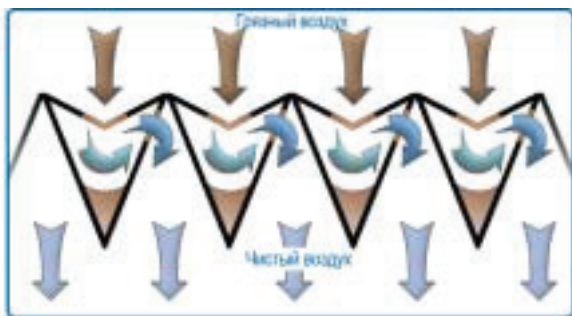
Кроме того, фильтры этой конструкции находят применение в металлообработке, мебельной промышленности, производстве пластиков, автомобилей и продовольствия.

В комбинации с лабиринтными фильтрами срок службы фильтров тонкой очистки значительно возрастает.

Фильтр Sepa Paint эффективно удаляет из воздуха такие материалы, как грунты и наполнители, 2K краски и лаки, полиэфирные продукты, смолы, воски, клеи, тефлон, полиуретаны, силикон, шоколад и т.п.

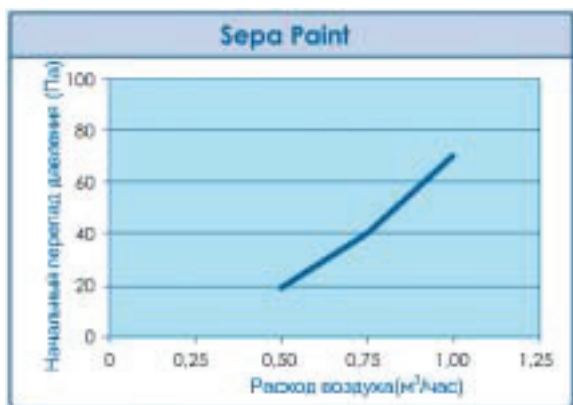
Принцип работы лабиринтных фильтров Sepa Paint

При прохождении фильтра загрязненный воздух несколько раз меняет свое направление, что обеспечивается специальной конструкцией фильтра. Благодаря центробежным силам, более тяжелые частицы окрасочного тумана прилипают к стенкам фильтра, а чистый воздух выходит наружу. Гофрированная конструкция обеспечивает минимальное сопротивление движению воздуха при максимальной емкости в отношении сухого осадка окрасочного тумана.



Возможна вертикальная и горизонтальная установка

- Самоподдерживающаяся конструкция благодаря применению гофрирования и использованию высококачественного картона
- Относительная влажность: до 100%
- Термостойкость: до 100°C
- Удерживающая способность: до 98% (в зависимости от типа материала)
- Стандартная ширина фильтров: 750 мм, 900 мм, 1000 мм
- Специальные размеры по требованию
- Опция: огнестойкость согласно DIN 53438 (F1/K1)
- Опция: влагостойкое исполнение



Другие технические характеристики

(для высоты 750 мм и скорости воздуха 0.75 м/сек)

Площадь фильтрующей поверхности, м²	10
Удерживающая способность, %	91-98
Рекомендуемый конечный перепад давления, Па	130