

SCOTT®

ФИЛЬТРЫ PRO2000

ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ



SCOTT®
HEALTH & SAFETY



СЕРИЯ PRO 2000

ГАММА ФИЛЬТРОВ

В состав серии Pro2000 входит целая гамма фильтров, обеспечивающих высоко эффективную и экономичную защиту органов дыхания. Особые наполнители фильтра и используемые материалы гарантируют надежную защиту в самых сложных областях применения.

Фильтры Pro2000 сочетают в себе небольшой вес и низкое сопротивление дыханию, они изготовлены с использованием высоко эффективного наполнителя, который придает противогазовым и комбинированным фильтрам дополнительные абсорбирующие свойства, а также улучшает свойства противоаэрозольного элемента. Фильтры Pro2000 соответствуют стандартам EN, имеют сертификат CE, маркировку 'R' для фильтров с повторным применением (EN 143:2000/A1:2006); резьбовое соединение 40 мм по стандарту CE EN143, EN14387, CE0121, ГОСТ Р 12.4.193-99.

ФИЛЬТРЫ PRO 2000

- Противоаэрозольные фильтры задерживают широкую гамму твердых и жидких частиц: пыль, дым, сварочные пары, аэрозоли, микроорганизмы, а также радиоактивные частицы.
- Противогазовые фильтры защищают от токсических газов и паров.
- Комбинированные фильтры защищают от газовых и пылевых загрязнений.

Характеристики противоаэрозольных фильтров

Противоаэрозольные фильтры Scott выполнены только из микроволокон высокого качества, без применения электростатического метода фильтрации, что позволяет использовать их повторно (EN 143:2000/A1:2006).

- PF10 Р3 характеризуется высокой чувствительностью фильтрующего элемента, который блокирует даже самые маленькие частицы с эффективностью 99,999 %.
- Фильтрующий элемент имеет исключительную устойчивость к влаге.

Характеристики противогазовых фильтров

- Используемый в противогазовых фильтрах активный уголь высокого качества с дополнительной обработкой повышает эффективность фильтра
- Количество используемого в фильтрах угля (220–320 мг), обеспечивает противогазовым фильтрам Pro2000 большую эффективность и позволяет с запасом отвечать требованиям европейских и российских норм.
- Меньшее количество угля снижает вес противогазового фильтра, что уменьшает сопротивление дыханию и обеспечивает пользователю комфорт.

Комбинированные фильтры

- Комбинированные фильтры задерживают опасные газы и пары, а также твердые и жидкые частицы
- Противоаэрозольный фильтр блокирует частицы на основе аэрозолей (например, капли краски). При распылении жидких веществ (например, покраски распылением) рекомендуется использовать комбинированный фильтр.

ДЛЯ ПРАВЛЬНОГО ПОДБОРА ФИЛЬТРА НЕОБХОДИМО ЗНАТЬ ОТВЕТЫ НА СЛЕДУЮЩИЕ ВОПРОСЫ:

- Достаточное ли количество кислорода содержится в атмосфере (не менее 17% объема)?
- Какие виды загрязнений присутствуют в окружающей среде? Каковы их физические и химические характеристики?
- В какой форме загрязнения присутствуют в атмосфере: пыль, волокна, аэрозоли, микроорганизмы, газ, пар, радиоактивные частицы и газы?
- Какое влияние оказывают эти вещества на органы дыхания? Особое внимание стоит обратить на вещества, которые вступают друг с другом в химические реакции, либо обладают опасным для человека синергетическим действием.
- Какова концентрация загрязнений в атмосфере?
- Какова предельно допустимая концентрация (ПДК) или безопасная концентрация?

Фильтрующее устройство должно иметь фильтр, соответствующий веществу, от которого пользователю требуется защита. Максимальная масса фильтра для полумаски 300 гр, для лицевой маски – 500 гр. На фильтры нанесен цветовой код, маркировка типа и класса, а также срок годности. На упаковке указан сертификат CE, номер стандарта EN и маркировки, соответствующие определенному типу фильтра; для респиратора с принудительной подачей воздуха указывается класс устройства.



ЧАСТИЦЫ

Эффективность противоаэрозольного фильтра в соответствии со стандартом EN 143

Класс	Эффективность	Максимально допустимая погрешность		Ограничения в использовании 1)
		NaCl (твердое вещество, пыль)	Парафиновое масло (жидкость, аэрозоль)	
P1	Низкая эффективность (крупные и мелкие твердые частицы)	20 %	20 %	С лицевой маской 4-х кратная величина ПДК.
P2	Средняя эффективность (твёрдые и жидкие вредные частицы)	6 %	6 %	С лицевой маской 10-ти кратная величина ПДК.
P3	Высокая эффективность (твёрдые и жидкие токсичные частицы, радиоактивные частицы, микроорганизмы)	0,05 %	0,05 %	С полумаской 20-ти кратная величина ПДК. С маской 40-х кратная величина ПДК.

1) BS 4275

ВРЕДНЫЕ АЭРОЗОЛИ

Характеристика противоаэрозольных фильтров

Риск, связанный с присутствием вредных частиц в воздухе, зависит от:

- Физических, биологических и химических свойств загрязнения
- Размера и формы частиц
- Концентрации частиц в окружающей атмосфере и времени их воздействия
- Темпа работы: активная работа органов дыхания увеличивает количество вдыхаемых частиц.

Противоаэрозольные фильтры Scott выполнены только из микроволокон высокого качества, без применения электростатического метода фильтрации. Фильтры Pro2000 соответствуют стандартам EN, имеют сертификат CE, маркировку 'R' для фильтров с повторным применением.

Срок эксплуатации противоаэрозольных фильтров

- Фильтры не изнашиваются, но засоряются и промокают, в результате чего увеличивается сопротивление дыханию. Противоаэрозольные фильтры следует заменить, если дыхание затрудняется.
- Для защиты от радиоактивных веществ, микроорганизмов и энзимов рекомендуется одноразовое использование фильтров.
- Ощущимое увеличение сопротивления дыханию – сигнал для замены пылевых и комбинированных фильтров.

Физиологическое воздействие частиц на человека

Незначительное загрязнение	Воздействие в зависимости от концентрации, напр.: < 5 мг/м ³ - легкое раздражение, > 30 мг/м ³ - сильное раздражение.
Минеральные частицы, например: кремнезем, кварц	Опасное воздействие, изменения в тканях легких.
Пары и частицы металлов, например: свинец, хром, кадмий, ртуть, ядовитые частицы	Пневмокониоз, бронхит, астма, воспаление, рак.
Искусственные волокна, например: асбест и др.	Фиброз легких, мезотелиома, рак.
Радиоактивные вещества в воздухе	Могут вызывать тяжелые заболевания, например: рак.
Микроорганизмы, например: бактерии и вирусы	Могут вызвать такие последствия, как воспаления альвеол (болезнь фермера).

Результат проникновения частиц в организм человека зависит от их величины: чем они меньше, тем больше наносят вреда

Размер частиц	Воздействие на:
> 10 мкм	Носовые мембранны, рот
> 5 ... 10 мкм	Реснички, нос, трахея, бронхи
< 5 мкм	Легкие, плевра
< 1 мкм	Альвеолы
< 0,1 мкм	Кровообращение

1 μm = 0,001 mm

Формы частиц

• **Пыль** - находящиеся в воздухе твердые частицы, состоящие из органических и неорганических веществ. Эти вещества могут быть минералами, металлами, углем, деревом, зернами, а также волокнами

• **Испарения** могут происходить от остывающего металла

• **Дым** состоит из мелких частиц угля, сажи и других сгоревших материалов, в которых содержатся капельки жидкости и твердые частицы

• **Туман** – это мелкие капли жидкости, рассеянные в воздухе

• **Микроорганизмы**, напр.: бактерии, вирусы

• **Радиоактивные частицы** появляются в результате радиации.





Срок действия противогазовых фильтров зависит от:

- Концентрации и свойств вредных веществ на месте работы
- Эффективности противогазового фильтра, напр.: класса фильтра, соотношения концентрации газа на месте работы с протестированными величинами
- Объема легких пользователя и темпа работы
- Влажности воздуха
- Температуры воздуха

Воздействие различных газов на здоровье человека:

- Раздражение мембранны органов дыхания, глаза, кожи
- Негативное воздействие на легкие
- Временные или постоянные повреждения разных частей тела при растворении газа в крови
- Необратимые изменения нервной системы
- Отравление или удушье, а также разрушение отдельных органов
- Смертельный исход

Воздействие вредных газов зависит от:

- Характеристики газа или пара, их токсичности и массы
- Концентрации газа в воздухе
- Времени воздействия
- Химических связей газов
- Способности к химическим реакциям с органическими тканями и к проникновению в кровь
- Индивидуальных характеристик человека, напр.: от ритма дыхания, циркуляции крови и чувствительности организма



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ ПРОТИВОГАЗОВОГО ФИЛЬТРА

Эффективность противогазовых фильтров

Класс	Эффективность	Максимальная концентрация газа в соответствии с EN 14387. Маски с разряжением	Максимальная концентрация газа в соответствии с EN 12941 и EN 12942. Устройства с принудительной подачей воздуха.
1 класс	Низкая эффективность	1.000 ppm (0.1 %)	500 ppm (0.05 %)
2 класс	Средняя эффективность	5.000 ppm (0.5 %)	1.000 ppm (0.1 %)
3 класс	Высокая эффективность	10.000 ppm (1 %*)	5.000 ppm (0.05 %)

* Внимание! Концентрация тестового газа с фильтром A в 3 классе:
0,8 % объема (EN 14387).

Эффективность противогазовых фильтров в соответствии с EN 14387

Тип газового фильтра	Тестовый газ	Минимальное допустимое время пробоя для фильтров разных классов. (Класс / концентрация тестового газа*)		
		1. класс / 0,1 %	2. класс / 0,5 %	3. класс / 1,0 %
A	Циклогексан C ₆ H ₁₂	70 мин	35 мин	65 мин
B	Хлор Cl ₂ Сероводород H ₂ S Цианистый водород HCN	20 мин 40 мин 25 мин	20 мин 40 мин 25 мин	30 мин 60 мин 35 мин
E	Диоксид серы SO ₂	20 мин	20 мин	30 мин
K	Аммиак NH ₃	50 мин	40 мин	60 мин
<i>Специальные фильтры</i>				
Тип газового фильтра	Тестовый газ	Минимально допустимое время пробоя фильтра	Концентрация тестового газа	
AX	Диметиловый эфир CH ₃ OCH ₃ Изобутан C ₄ H ₁₀	50 мин	0,05 % объема	
Hg-P3	Ртуть, испарения Hg	100 часов	0,25 % объема 1,6 мл/мг	

Классификация противогазовых фильтров для устройств с принудительной подачей воздуха в соответствии с EN 12941 и 12942

Тип фильтра	Тестовый газ	Минимально допустимое время пробоя для фильтров разных классов. (Класс / концентрация тестового газа*)		
		1. класс / 0,1 %	2. класс / 0,5 %	3. класс / 1,0 %
A	Циклогексан C ₆ H ₁₂	70 мин	70 мин	35 мин
B	Хлор Cl ₂ Сероводород H ₂ S Цианистый водород HCN	20 мин 40 мин 25 мин	20 мин 40 мин 25 мин	30 мин 40 мин 35 мин
E	Диоксид серы SO ₂	20 мин	20 мин	20 мин
K	Аммиак NH ₃	50 мин	50 мин	40 мин

Внимание! Величины концентрации тестового газа отличаются от представленных в соответствии с EN14387.

КОМБИНИРОВАННЫЕ ФИЛЬТРЫ

Комбинированные фильтры удаляют газы и пары, а также твердые и жидкые частицы. Противоаэрозольный фильтр задерживает частицы аэрозоля, напр.: капли краски. Во время распыления жидких веществ (пестицидов) рекомендуется использование комбинированных фильтров.

Фильтры Pro2000

Цвет	Фильтр	Применение	Вес, г	Код	Срок хранения (лет)
	PF10 P3 PSL R	Твердые и жидкие, радиоактивные и токсичные частицы, микроорганизмы: бактерии и вирусы.	96	052670	10
	GF22 A2	Органические газы и пары, например: растворители с температурой кипения выше 65 °C.	195	042870	5
	GF22 B2	Неорганические газы и пары (хлор, сероводород, синильная кислота).	198	042871	5
	GF32 E2	Кислые газы и пары, например: диоксид серы.	306	042972	5
	GF22 K2	Аммиак и его органические производные соединения.	257	042873	5
	GF22 A2B2	Органические и неорганические газы и пары.	198	042874	5
	GF32 A2B2E2K2	Органические, неорганические и кислые газы и пары, аммиак и его органические производные соединения.	322	042979	5
	GF32 AX	Органические газы и пары с температурой кипения ниже 65 °C (также A2).	268	042970	5
	CF22 A2-P3 PSL R	Органические газы и пары, твердые и жидкие токсичные частицы. Растворители с температурой кипения выше 65 °C, твердые и жидкие частицы, радиоактивные и крайне токсичные частицы, микроорганизмы: бактерии и вирусы.	241	042670	5
	CF32 A2-P3 PSL R	Неорганические газы и пары, например: хлор, сероводород, синильная кислота, твердые и жидкие частицы, радиоактивные и токсичные частицы, а также микроорганизмы.	342	043070	5
	CF22 B2-P3 PSL R	Кислые газы и пары, например: диоксид серы; твердые и жидкие частицы, например: радиоактивные и токсичные частицы; а также микроорганизмы.	268	042671	5
	CF32 E2-P3 R	Аммиак и органические производные соединения аммиака, радиоактивные и токсичные частицы, микроорганизмы: бактерии и вирусы.	385	043072	5
	CF22 K2-P3 R	Органические и неорганические газы и пары, твердые и жидкие частицы, радиоактивные и токсичные частицы, микроорганизмы: бактерии и вирусы.	312	042673	5
	CF22 A2B2-P3 PSL R	Органические и неорганические газы и пары, кислые газы и пары, твердые и жидкие частицы, радиоактивные и токсичные частицы, микроорганизмы: бактерии и вирусы.	268	042674	5
	CF22 A2B2E1-P3 PSL R	Органические и неорганические газы и пары, кислые газы и пары, твердые и жидкие частицы, радиоактивные и токсичные частицы, микроорганизмы: бактерии и вирусы.	268	042678	5
	CF32 A2B2E2K2-P3 PSL R	Органические и неорганические газы и пары, кислые газы и пары, аммиак и органические производные соединения аммиака, твердые и жидкие частицы, радиоактивные и токсичные частицы, микроорганизмы: бактерии и вирусы.	387	042799	5
	CF32 AX-P3 R	Газы и пары, органических соединений с точкой кипения 65 °C и ниже, твердые и жидкие частицы, радиоактивные и токсичные частицы, микроорганизмы: бактерии и вирусы. (также A2-P3).	350	042770	5
	CF32 Reactor-Hg-P3 R	Ртуть и ее соединения, радиоактивный йод и его органические соединения, например: метил йода с озоном; твердые и жидкие частицы, радиоактивные и токсичные частицы, а также микроорганизмы: бактерии и вирусы.	331	042777	5
	CF22 A1E1Hg-P3 R	Органические и кислые газы и пары, ртуть и ее соединения с озоном, твердые и жидкие частицы, радиоактивные и токсичные частицы, микроорганизмы: бактерии и вирусы.	270	042778	5
	CF32 A2B2E2K2-Hg-P3 PSL R	Органические и неорганические газы и пары, кислые газы и пары, аммиак и органические производные соединения аммиака, ртуть и ее соединения, твердые и жидкие частицы, радиоактивные и токсичные частицы, а также микроорганизмы: бактерии и вирусы.	371	042798	5

Ключ: R = Для повторного использования (противоаэрозольные элементы фильтра)
PFR и CFR = Уменьшенное отверстие с внешней стороны фильтра
PSL = рекомендуется для использования с УППВ компании Scott

*) В упаковке из фольги и/или с пробковой заглушкой 10у.

СПРАВОЧНИК ПО ФИЛЬТРАМ

Breathing apparatus =
ДЫХАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ:
применяется, если воздух нельзя очистить или при высоком уровне опасности; в таком случае используйте дыхательный аппарат замкнутого цикла или Воздушную линию: определяется на рабочем месте.

Isocyanates = Изоцинаты:смотрите отдельный справочник ВФильтры Scott для очистки воздуха от изоцинатов; проконсультироваться можно в Отделе работы с клиентами.

Обратите внимание!

Данный справочник по фильтрам применим только к фильтрам Scott H&S (с маркировкой Scott или Protector), но не к фильтрам других производителей. Справочник включает базовые данные по применению фильтров, но не охватывает все потенциальные вещества, содержащиеся в воздухе. Он окажет вам в помощь в выборе фильтров, однако ответственность за этот выбор лежит на специалистах по охране труда на рабочих местах.

Перед выбором фильтра необходимо оценить уровень опасности, которой подвергается рабочий. Вредные

вещества, содержащиеся в воздухе на рабочем месте, следует определить и измерить. Уровень загрязнения воздуха следует сравнить с относительной ПДК или безопасной концентрацией в соответствии с национальным стандартом. Затем определить необходимый защитный фактор и тип фильтра с учетом характеристик вредных веществ, условий труда и потребностей пользователя.

Фильтрующее устройство следует применять только при условии содержания кислорода в воздухе $>17\%$ и $<23\%$; и не применять, если вещества, содержащиеся в воздухе, неизвестны

или состав воздуха неблагоприятно изменяется. Рекомендуемый минимальный уровень кислорода 19.5%. Если уровень кислорода определить невозможно, следует использовать автономный дыхательный аппарат, который функционирует независимо от окружающей среды (например, автономный дыхательный аппарат или Воздушную линию). Противогазовый фильтр не защищает от аэрозолей. Аналогично противоаэрозольный фильтр не блокирует газы и пары. Если вы сомневаетесь, какой тип фильтра применить, используйте комбинированный фильтр

Dimethylamine	K2	Glyserol trinitrate	A	Magnesium perchlorate	P3	Nitrogen oxide	Breathing apparatus
Dimethylaminobenzene, see Xyldine	A	Glycol ethers	A	Malathion	A-P3	Nitrogen trifluoride	B
Dimethylaniline (N,N-)	A-P3	H		Maleic anhydride	A-P3	Nitroglycerin	B
Dimethylaniline)				Manganese (as Mn)	P3	Nitromethane	B
Dimethylbenzene, see Xylene	A	Hafnium	P3	Manganese fume (as Mn)	P3	1-Nitropropane	B
Dimethylcarbamyl chloride	B-P3	Helium	Breathing apparatus	Manganese tetroxide	P3	2-Nitropropane	B
Dimethyl ether	AX	Heptachlor	A-P3	Melamine	Breathing apparatus	n-Nitrosodimethylamine (dimethylnitrosoamine)	A-P3
Dimethylformamide	A	Heptane (n-Heptane)	A	Mercaptan	B	Nitrotoluene	B
1,1 Dimethylhydrazine	K, AX	Hexachlorobutadiene	A	Mercury (Alkyl compounds)		Nitrotrichloromethane see, Chloropicrin (PS)	A
Dimethylphthalate	A-P3	Hexachlorocyclopentadiene	A	(as Hg)	Hg-P3	Nitrous oxide (laughing gas)	Breathing apparatus
Dimethyl sulphate	A-P3	Hexachloroethane	A-P3	Mercury (all forms except alkyl) (as Hg)	Hg-P3	Nonane	A
Dinitrobenzene (all isomers)	B-P3	Hexachloronaphthalene	P3	Mesityl oxide	A	O	
Dinitro-o-cresol	B-P3	Hexafluoroacetone	AX	Methane	Breathing apparatus	Octachloronaphthalene	A-P3
3,5-Dinitro-o-toluamide (Zoalene®)	B-P3	Hexamethyl phosphoramide	A-P3	Methanethiol, see		Octane	A
Dinitrotoluene	B-P3	n-Hexane	A	Methyl mercaptan	B, AX	Oil mist, mineral	P3
p-Dioxane and 1,4-Dioxane	A	2-Hexanone, see Methyl n-butyl ketone	A	Methomyl (Lannate®)	P3	Organic dust	P
Dioxathion (Delnav®)	P3	Hexylene glycol	A	Methodoxychlor	A-P3	Osmium tetroxide (as Os)	A-P3
Diphenylamine	P3	Hydantoin	P3	2-Methoxyethanol (Methyl cellosolve®)	A	Oxalic acid	P3
Diphenylmethane		Hydrazine	K-P3	Methyl acetate	AX	Oxygen	Breathing apparatus
diisocyanate (MDI)	Isocyanates	Hydrogen, liquid	Breathing apparatus	Methyl acetone	A	Oxygen difluoride	B2
Dipropylene glycol methyl ether	A	Hydrogenated terphenyls	A-P3	Methyl acetylene		Ozone	AB-P3, ABEK-P3
Diquat	P3	Hydrogen bromide	B-P3, E-P3	(propyne)	Breathing apparatus		
Di-sec-octyl phthalate (Di-2-ethylhexylphthalate)	A-P3	Hydrogen chloride	E-P3	Methyl acrylate	A	P	
Disulfuram	P3	Hydrogen cyanide	B2	Methyl acrylonitrile	A	Paraffin wax fume	P3
Disulfoton (Disyston®)	P3	Hydrogen fluoride	E-P3	Methylal (dimethoxymethane)	AX	Paraldehyde	A
2,6-Di-tert-butyl-para-cresol	A-P3	Hydrogen peroxide	Breathing apparatus	Methyl alcohol (Methanol)	AX	Paraquat, respirable sizes	P3
Diuron	A-P3	Hydrogen selenide (as Se)	B	Methylamine	K, AX	Parathion	A-P3
Divinyl benzene	A	Hydrogen sulfide	B	Methyl amyl alcohol	A	Particulate polycyclic aromatic hydrocarbons	A-P3
Dyonate®	A-P3	2-Hydroxypropyl acrylate	A	Methyl n-amyl ketone (2-Heptanone)	AX	PCB polychlorinated biphenyls	A-P3
E				Methyl bromide	AX	Pentachlorethane	A
Emery	P3	I		Methyl chloroform		Pentachlorophenol	AP3
Endosulfan (Thiodan®)	P3	Indene	A	(1,1,1-Trichloroethane)	A	Pentane, isopentane	AX
Endrin	P3	Indium & Compounds (as In)	P3	Methyl 2-cyanoacrylate	B2-P3	Perchloric acid	B-P3
Epichlorohydrin	A	Iodine	B-P3	Methylcyclohexane	A	Perchloroethylene	A
EPN (Phosphorothioic acid)	P3	Iodoform	A-P3	Methylcyclohexanol	A	Perchloromethyl mercaptan	B-P3
1,2-Epoxypropane	AX	Iron oxide fume	P3	o-Methylcyclohexanone	A	Perchloryl fluoride	B
2,3-Epoxy-1-propanol	AX	(Fe ₂ O ₃) (as Fe)		Methyl demeton	P3	Phenol	A
Ethanethiol	AX	Iron salts, soluble (as Fe)	P3	Methylene acetone	A	Phenothiazine	P3
Ethanol (ethyl alcohol)	A	Isoamyl acetate	A	Methylene bisphenyl diisocyanate (MDI)	Isocyanates	n-Phenyl-β-Naphthylamine	P3
Ethion (Nialate®)	P3	Isoamyl alcohol	A	Methylene bromide	A	p-Phenylenediamine	P3
2-Ethoxyethanol	A	Isobutane	AX	4,4'-Methylene bis (2-chloraniline) MbOCA	A-P3	Phenyl ether (vapour)	A-P3
2-Ethoxyethyl acetate (Cellosolve acetate)	A	Isobutane	A	Methyl ethyl ketone	A	Phenyl ether-Diphenyl mixture (vapour)	A-P3
Ethyl acetate	A	Isobutylene	AX	Methyl ethyl ketone peroxide	B-P3	Phenyl glycidyl ether (PGE)	A
Ethyl acrylate	A	Isobutyl acetate	A	Methyl formate	AX	Phenylhydrazine	A-P3, K-P3
Ethyl alcohol (Ethanol)	A	Isobutyl alcohol	A	Methyl hydrazine	K2	Phenyl mercaptan	B
Ethyl amine	K or AX	Isocyanates	ABE-P3 and ABEK-P3.	Methyl iodide	Reactor Hg-P or AX	Phenylphosphine	B
Ethyl amyl ketone (5-Methyl-3-heptanone)	A	Isopropyl acetate	A	Methyl isoamyl ketone	A	Phorate (Thimet®)	P3
Ethyl benzene	A	Isopropyl alcohol	A	Methyl isobutyl ketone (MIBK)	A	Phosdrin (Mevinphos®)	A-P3
Ethyl bromide	AX	Isopropylamine	K or AX	Methyl isocyanate	Isocyanates	Phosgene (carbonyl chloride)	B2-P3
Ethylbutyl ketone (3-heptanone)	A	n-Isopropylamine	A	Methyl ketone	AX	Phosphine	B
Ethyl chloride	AX	Isopropyl ether	A	Methyl methacrylate	A	Phosphoric acid	B-P3
Ethylene chlorohydrin	B	Isopropyl formate	A	Methyl mercaptan	B, AX	Phosphorous (yellow, white)	P3
Ethylene glycol,		Isopropyl nitrate	A	Methyl parathion	A-P3	Phosphorus pentachloride	B-P3
Particulate	P3	Isopropyl glycidyl ether (IGE)	A	Methyl propyl ketone	A	Phosphorus pentasulfide	B-P3
Vapour	A			Methyl silicate	A	Phosphorus trichloride	B-P3
Ethylene glycol dinitrate and/or				a-Methyl styrene	A	Phthalic acid anhydride	A-P3
Nitroglycerin	B			Methyl vinyl ether	AX	m-Phthalodinitrile	P3
Ethylene glycol methyl				Mevinphos	A-P3	Picloram (Tordon®)	P3
ether acetate (Methyl cellosolve® acetate)	A			Molybdenum (as Mo) - Soluble compounds	P3	Picric acid	P3
Ethylene oxide	AX			- Insoluble compounds	P3	Pival® (2-Pivalyl- 1,3-indandione)	P3
Ethylenimine	K2			Monochlorodifluorethane	Breathing apparatus	Platinum (Soluble salts) (as Pt)	P3
Ethyl formate	AX	Kaolin	P3	Monocrotophos	P3	Polychlorobiphenyls, see	
Ethyldene norbornene	A	Ketene	Breathing apparatus	Monomethyl aniline	A	Chlorodiphenyls	A-P3
n-Ethylmorpholine	A			Morpholine	A	Potassium hydroxide	P3
Ethyl silicate	A			MTBE	AX	Propane	Breathing apparatus
F		L				Propargyl alcohol	A
Fensulfothion (Dasanit)	P3	Lead, inorg., fumes &		N		β-Propiolactone	A-P3
Fenthion	A-P3	dust (as Pb)	P3	Naphthalene	A-P3	Propionic acid	A
Ferbam	P3	Lead alkyls	A-P3	Naphthylamine	K-P3 or A-P3	n-Propyl acetate	A
Ferrovanadium dust	P3	Lead arsenate (as Pb)	P3	Neon	Breathing apparatus	Propyl alcohol	A
Fluorine	B	Lead chromate (as Cr)	P3	Nickel carbonyl	Breathing apparatus	n-Propyl nitrate	B
Formaldehyde	B2	Lead nitrate	P3	Nickel metal	P3	Propylene	Breathing apparatus
Formamide	A	Lead sulphate	P3	Nicotine	A-P3	Propylene glycol dinitrate	B
Formic acid	E	d-Limonene	A	Nitric acid	E-P3	Propylene glycol	
Furfural	A	Lindane	A-P3	Nitric oxide	Breathing apparatus	monomethyl ether	A
Furfuryl alcohol	A	Lithium	P3	p-Nitroaniline	A-P3	Propylene imine	AX
G		Lithium hydride	P3	Nitrobenzene	A-P3	Propylene oxide	AX
Gasoline	AX			p-Nitrochlorobenzene	B-P3	Propylene, see Methyl acetylene	Breathing apparatus
Germanium tetrahydride	B2-P3			4-Nitrodiphenyl	P3	Pyrethrum	P3
Glass, fibrous or dust	P3	Magnesium, powder	P3	Nitroethane	B	Pyridine	A
Glutaraldehyde	A-P3	Magnesium oxide fume (as Mg)	P3	Nitrogen dioxide	Breathing apparatus		
Glycerol, mist	A-P3	Magnesium nitrate	P3				

Вещество	Рекомендуемый фильтр	Вещество	Рекомендуемый фильтр	Вещество	Рекомендуемый фильтр	Вещество	Рекомендуемый фильтр
Q		Sulfur hexafluoride	Breathing apparatus	Toluene-2,4-diisocyanate (TDI)	Isocyanates	Dust	P3
Quartz	P3	Sulfur tetrafluoride	B2	o-Tolidine	A-P3	Fume	P3
Quinone	A-P3	Sulfuryl fluoride	B	Tributyl phosphate	A-P3	Valeraldehyde	A
				Trichloroacetic acid	B	Vinyl acetate	A
R		T		1,2,4-Trichlorobenzene	A	Vinyl benzene, see Styrene	A
Resorcinol	A-P3	2,4,5-T	P3	1,1,1-Trichloroethane,	A	Vinyl bromide	AX
Rhodium, metal fume and dust (as Rh)	P3	Tabun (GA)	B-P3	see Methyl chloroform	A	Vinyl chloride	AX
- Soluble salts (as Rh)	P3	Tantalum	P3	Trichloroethylene	A	Vinyl cyclohexene dioxide	A
Ronnel	A-P3	TEPD	A-P3	Trichlorofluoromethane (Freon-11)	Breathing apparatus	Vinylidene chloride	AX-P3
Rotenone	A-P3	Tellurium & compounds (as Te)	P3	Trichloromethane, see Chloroform	AX	Vinyl toluene	A
Rouge	P3	Tellurium hexafluoride (as Te)	A	Trichloronaphthalene	A-P3	VX	B-P3
S		TEPP	A-P3	1,2,3-Trichloropropane	A		
		Terphenyls	A-P3	1,1,2-Trichloro		W	
		1,1,1,2-Tetrachloro-1,2-difluoroethane	A	1,2,2-trifluoroethane	Breathing apparatus	Warfarin	P3
		1,1,2,2-Tetrachloro-2,2-difluoroethane	A	Tricyclohexyltin hydroxide (Plictran®)	P3	White spirit	A
Sarin (GB)	B-P3	1,1,2,2-Tetrachloro, ethane	A	Triethylamine	A	Wood dust	P3
Selenium	P3	Tetrachloronaphthalene	P3	Trifluorobromomethane			
Selenium hexafluoride	Breathing apparatus	Tetraethyl lead (as Pb)	A-P3	Use SCBA or air-line		X	
Silicon	P3	Tetrahydrofuran	A	Trimethyl benzene	A	Xylene (o-, m-, p-isomers)	A
Silicon tetrahydride (Silane)	Breathing apparatus	Tetramethyl lead (as Pb)	A-P3	Trimethyl phosphite	B	Xylidine	A-P3
Silver, metal	P3	Tetramethyl succinonitrile	A-P3	2,4,6-Trinitrotoluene (TNT)	B		
Sodium	P3	Tetranitromethane	B	Triorthocresyl phosphate	A-P3	Y	
Sodium azide	P3	Tetrasodium pyrophosphate	P3	Triphenylamine	A-P3	Yttrium	P3
Sodium bisulfite	E-P3	Tetryl (2,4,6-trinitrophenyl-methylnitramine)	P3	Triphenyl phosphate	P3		
Sodium fluoroacetate (1080)	P3	Thallium	P3	Tungsten	P3	Z	
Sodium hydroxide	P3	4,4'-Thiobis(6-tert-butyl-m-cresol)	P3	Turpentine	A	Zinc chloride fume	P3
Sodium metabisulfite	E-P3	Thiram®	P3			Zinc chromates (as Cr) (incl.	
Soman (GD)	B-P3	Tioglycolic acid	B	Uranium (natural)	P3	Zinc potassium chromate)	P3
Stibine	B2	Tin, inorganic compounds, except SnH ₄ and SnO ₂	P3	Urethane	A-P3	Zinc oxide fume	P3
Stoddard solvent	A	Tin, organic compounds (as Sn)	A-P3			Zinc stearate	P3
Strychnine	P3	Tin oxide (as Sn)	P3			Zirconium compounds (as Zr)	P3
Styrene monomer	A	Titanium dioxide (as Ti)	P3				
Sulfur dioxide	E	Toluene (Toluol)	A	Vanadium, (V ₂ O ₅) (as V)			
Sulfuric acid	E-P3						
Sulfur monochloride	B						

Ограничения в использовании:

- Стандартные фильтры не защищают от некоторых газов, например: CO (оксид углерода), CO₂ (диоксид углерода) или N₂ (азот), NO/NO₂ (азот и его оксиды).
- Срок хранения фильтра (месяц и год) указан на ярлыке фильтра. Срок хранения фильтров Pro2000 указывается на заводе при упаковке фильтров в фольгу или пластиковый пакет. Производитель рекомендует хранить фильтры при температуре -10...+50 °C и относительной влажности ниже 75 %.
- После использования открытый фильтр необходимо плотно закрыть, если планируется его повторное использование: он должен быть заменен на новый не позже, чем по истечении 6 месяцев.
- Если пользователь чувствует запах или привкус газа, необходимо как можно быстрее заменить фильтр.
- Когда по запаху опасный газ превышает допустимый предел, никаких видимых прорывов не наблюдается. Для таких случаев существуют специальные нормы для вычисления срока службы фильтра.
- Если сопротивление дыханию резко возрастает, фильтр следует заменить.
- Максимально допустимое время использования фильтра для ртути Hg-P3 (также A2B2E2K2Hg-P3, A1E1Hg-P3, Reactor Hg-P3) - 50 часов (EN 14387).
- На каждую рабочую смену рекомендуется одноразовое использование противогазового фильтра AX (EN14387:2004).

• Рекомендуется одноразовое использование противоаэрозольного фильтра для очистки от радиоактивных веществ и микроорганизмов.

ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ ПО ВЫБОРУ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, ХРАНЕНИЮ, КОНСЕРВАЦИИ И ЛИКВИДАЦИИ ФИЛЬТРОВ МОЖНО НАЙТИ В ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ФИРМЫ SCOTT.

Продукты отвечают требованиям Российских и Украинских норм и допущены к распространению на территории России и Украины.

Аксессуары

052691	Предварительный фильтр Pro2000 (20 шт.)
052692	Держатель для фильтра Pro2000 (держатель 2 шт. + предварительный фильтр (6 шт.)
052690	Защита от искр Pro2000 (включает 2 держателя + 2 металлические противоискровые покрытия)
052693	Пластиковое покрытие Pro2000 (2 шт.)
052694	Резьбовая крышка

Для получения дополнительной информации обращайтесь:



Великобритания:

Scott Health & Safety Ltd
Pimbo Road, West Pimbo
Skelmersdale, Lancashire
WN8 9RA, АНГЛИЯ

Отдел обслуживания клиента:
Тел.: +44 (0)1695 711711
Факс: +44 (0)1695 711772
Email: scottint.uk@tycoint.com

www.scothealthsafety.com

Финляндия:

Scott Health & Safety Oy
P.O.BOX 501
FI-65101 Vaasa

ФИНЛЯНДИЯ

Отдел обслуживания клиента:
Тел.: +358 (0) 6 3244 543, -544
Факс: +358 (0) 6 3244 591
Email: fin-sales@tycoint.com

Россия:

Scott Health & Safety
125422 Москва,
ул. Тимирязевская, д.1

РОССИЯ

Отдел обслуживания клиента:
Тел.: +7(495) 661 14 29
Факс: +7(495) 661 20 94/95
Email: scott.sales.rus@tycoint.com
<http://russia.scottsafty.com>



SFS-EN ISO 9001:2000
No. 1067-06
SFS-EN ISO 14001:2001
No. 5073-01

Дистрибутор:

Согласно нашей политике постоянного совершенствования качества, поставляемая продукция может отличаться от спецификации, приведенной выше.