



TYPES32SWHLA

Тайвек® 500 Аксесуар

Нарукавники DuPont™ Тайвек®, Внутренние швы прострочены. Эластичные манжеты. Синий шов на плече. Белые.

| Имя | Описание |
|---------------------|--|
| Полный артикул | TYPES32SWHLA |
| Материал | Tyvek® 500 |
| Дизайн | Эластичные рукава |
| Швы | Внутренние швы прострочены. |
| Цвет | Белый |
| Размеры | 0 |
| Количество примеров | 200 шт. в коробке, без индивидуальной упаковки |

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОПИСАНИЕ ПРОДУКТОВ

Нарукавники DuPont™ Тайвек®, Цвет: белый. Изготавливаются в одном размере. Длина: 50 см. Регулируемая манжета. Внутренние швы прострочены. Верх прострочен синей нитью для лучшей ориентации.

Специально разработанные для использования с защитной одеждой Тайвек®, аксессуары Тайвек® повышают эффективность защиты частей тела, наиболее подверженных опасному воздействию.

Одежда и аксессуары Тайвек® изготавливаются из волокон полиэтилена высокой плотности и обеспечивают превосходное сочетание защитных свойств, долговечности и удобства. Тайвек® — это дышащий материал, проницаемый для воздуха и водяного пара, но отталкивающий брызги водных растворов и аэрозоли. Высокая степень барьерной защиты от мелкодисперсных частиц и волокон размером до 1 мкм и при этом чрезвычайно низкое ворсоотделение самого материала. Антистатическая обработка. Без использования силикона.

Сферы применения: работа в контакте с фармацевтическими веществами, химическая защита, утилизация/переработка свинца и асбеста, ремонт оборудования, распыление лакокрасочных материалов, общая чистка и многие другие.

- Одежда химической защиты, частично закрывающая тело, Категория III, Тип PB [6-B]
- EN 14126 (барьерная защита от инфекционных агентов)
- Двусторонняя антистатическая обработка (EN 1149-1) см. сноску

НЕОБХОДИМОЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Необходимо изучить, знать и выполнять требования Руководства пользователя Тайкем®.
- С учетом результатов анализа опасных факторов, необходимо также пользоваться и другими СИЗ, в том числе респиратором, защитными очками, каской, перчатками и защитной обувью.
- Этот костюм частично закрывает тело человека. Используйте его в сочетании с другими СИЗ, устойчивыми к химикатам, опираясь на оценку опасных факторов.

РАЗМЕРЫ

| Размер продукта | Номер статьи | Добавить информацию |
|-----------------|--------------|---------------------|
| N/A | D13398912 | |

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА



Данные, связанные с механическими характеристиками материалов, используемых в одежде химической защиты DuPont, приводятся для выбранного варианта одежды в соответствии с методами испытаний и нормативами действующих европейских стандартов, если применимо. Указанные свойства, включая устойчивость к истиранию и образованию трещин при многократной деформации, а также прочность на разрыв и прокол, помогают оценить защитные характеристики материала.

| Свойство | Метод испытания | Типичный результат | EN |
|----------|--------------------|--------------------|----|
|----------|--------------------|--------------------|----|

| | | | |
|---|----------------------|--------------------------------|----------|
| Воздействие высоких температур | Н/П | Температура плавления: ~135 °С | Н/П |
| Воздействие низких температур | Н/П | Гибкость сохраняется до -73 °С | Н/П |
| Плотность | DIN EN ISO 536 | 41,5 г/м ² | Н/П |
| Поверхностное сопротивление при относительной влажности 25 %, внутренняя поверхность ⁷ | EN 1149-1 | < 2,5 • 10 ⁹ Ом | Н/П |
| Поверхностное сопротивление при относительной влажности 25 %, наружная поверхность ⁷ | EN 1149-1 | < 2,5 • 10 ⁹ Ом | Н/П |
| Прочность на разрыв в поперечном направлении (ПН) | DIN EN ISO 13934-1 | >30 Н | 1/6 1 |
| Прочность на разрыв в продольном направлении (ПрН) | DIN EN ISO 13934-1 | >30 Н | 1/6 1 |
| Сопротивление просачиванию воды | DIN EN 20811 | >10 кПа | Н/П |
| Стойкость к образованию трещин при многократном сгибании ⁷ | EN ISO 7854, Метод В | >100000 циклов | 6/6 1 |
| Стойкость к образованию трещин при многократном сгибании при -30 °С | EN ISO 7854, Метод В | >4000 циклов | Н/П |
| Стойкость к проколу | EN 863 | >10 Н | 2/6 1 |
| Стойкость к трапецевидному раздиру (ПН) | EN ISO 9073-4 | >10 Н | 1/6 1 |
| Стойкость к трапецевидному раздиру (ПрН) | EN ISO 9073-4 | >10 Н | 1/6 1 |
| Устойчивость к истиранию ⁷ | EN 530, Метод 2 | >100 циклов | 2/6 1 |

Цвет 1 В соответствии с EN 14325 2 В соответствии с EN 14126 3 В соответствии с EN 1073-2 4 В соответствии с EN 14116 12 В соответствии с EN 11612 5 Передняя часть Тайвек®, спинная 6 На основе испытаний по стандарту ASTM D-572 7 ru- See Instructions for Use for further information, limitations and warnings > Более чем < Менее чем N/A Не применяется STD DEV Стандартное отклонение

ЗАЩИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДЕЖДЫ



Также представлена информация о защитных характеристиках одежды согласно требованиям действующих европейских стандартов. Она включает такие важные показатели, как степень защиты от радиоактивного загрязнения, прочность швов и сроки хранения. Подробно представлены данные о герметичности и сопротивлении просачиванию жидкостей согласно действующей классификации типа.

| Свойство | Метод испытания | Типичный результат | EN |
|--|-----------------|---------------------|------------------|
| Прочность шва | EN ISO 13935-2 | >30 Н | 2/6 ¹ |
| Срок хранения ⁷ | Н/П | 10 лет ⁶ | Н/П |
| Тип РВ 6: Частичная защита тела человека | EN 13034 | Пройден | N/A |

1 В соответствии с EN 14325 3 В соответствии с EN 1073-2 12 В соответствии с EN 11612 13 В соответствии с EN 11611 5 Передняя часть Тайвек®, спинная 6 На основе испытаний по стандарту ASTM D-572 7 ru- See Instructions for Use for further information, limitations and warnings 11 В среднем — на основании результатов для 10 костюмов, 3 операций, 3 датчиков > Более чем < Менее чем N/A Не применяется * Исходя из минимального единичного значения

УДОБСТВО



Комфорт защитной одежды во многом зависит от ее веса, способности «дышать» (т. е. пропускать пар и воздух) и защитных свойств. Все эти данные представлены на основе результатов испытаний. Их можно сравнить при выборе различных вариантов защитной одежды

| Свойство | Метод испытания | Типичный результат | EN |
|--|--------------------|--|-----|
| Воздухопроницаемость (пористость по Герли) | ISO 5636-5 | Да | Н/П |
| Воздухопроницаемость (пористость по Герли) | ISO 5636-5 | < 45 s | Н/П |
| Стойкость к просачиванию водяных паров | EN 31092/ISO 11092 | 11.3 м ² *Па/Вт | Н/П |
| Термостойкость, Rct | EN 31092/ISO 11092 | 16,3*10 ⁻³ м ² *К/Вт | Н/П |
| Термостойкость, кло | EN 31092/ISO 11092 | 0,105 кло | Н/П |

2 В соответствии с EN 14126 5 Передняя часть Тайвек®, спинная > Более чем < Менее чем N/A Не применяется

ПРОСАЧИВАНИЕ ЖИДКИХ ХИМИКАТОВ И ОТТАЛКИВАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ



Испытания материалов на просачивание, впитывание и отталкивание жидких химикатов проведены в соответствии со специальным методом, рекомендованным EN ISO 6530. Представленные результаты отражают характеристики просачивания жидких химикатов и отталкивающую способность материалов DuPont при воздействии 30%-ного раствора серной кислоты и 10%-ного раствора гидроксида натрия.

| Свойство | Метод испытания | Типичный результат | EN |
|---|-----------------|--------------------|----------|
| Отталкивающая способность к жидкости, гидроксид натрия (10 %) | EN ISO 6530 | >95 % | 3/3 1 |
| Отталкивающая способность к жидкости, серная кислота (30 %) | EN ISO 6530 | >95 % | 3/3 1 |
| Сопротивление просачиванию жидкости, гидроксид натрия (10 %) | EN ISO 6530 | <1 % | 3/3 1 |
| Сопротивление просачиванию жидкости, серная кислота (30 %) | EN ISO 6530 | <1 % | 3/3 1 |

1 В соответствии с EN 14325 > Более чем < Менее чем

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА



Представлены подробные сведения о защитных характеристиках (сопротивление просачиванию) одежды DuPont при воздействии биологически опасных аэрозолей, жидкостей и пыли, а также крови, физиологических жидкостей и гемоконтактных патогенов. Информация организована в соответствии с действующими европейскими стандартами.

| Свойство | Метод испытания | Типичный результат | EN |
|--|----------------------|---------------------------|--|
| Сопротивление просачиванию биологически опасных аэрозолей | ISO/DIS 22611 | Пройден | 1/3 ² |
| Сопротивление просачиванию гемоконтактных патогенов, испытание воздействием бактериофага Phi-X174 | ISO 16604 Метод С | Не подлежит классификации | Не подлежит классификации ² |
| Сопротивление просачиванию загрязненных жидкостей | EN ISO 22610 | ≤ 15 min | 1/6 ² |
| Сопротивление просачиванию загрязненных твердых частиц | ISO 22612 | Пройден | 1/3 ² |
| Сопротивление просачиванию крови и физиологических жидкостей, испытание воздействием синтетической крови | ISO 16603 | 3,5 kPa | 3/6 ² |

² В соответствии с EN 14126 > Более чем < Менее чем

СТЕРИЛЬНОСТЬ



Отделение твердых частиц (испытание по Хельмке во вращающемся барабане), данные об эффективности фильтрации бактерий, данные о склонности к пухоотделению в сухом состоянии

| Свойство | Метод испытания | Типичный результат | EN |
|---------------------------|-----------------|---|-----|
| Внутреннее ворсоотделение | BS 6909 | 128 – среднее количество частиц по счетчику / 17 литров воздуха | Н/П |
| Наружное ворсоотделение | BS 6909 | 56 – среднее количество частиц по счетчику / 17 литров воздуха | Н/П |

5 Передняя часть Тайвек®, спинная отклонение > Более чем < Менее чем N/A Не применяется STD DEV Стандартное отклонение

Предупреждение

- Настоящая информация соответствует нашим знаниям по данному предмету на момент публикации. Приведенные данные могут быть пересмотрены по мере появления новых знаний и накопления опыта. Представленная информация содержит стандартные характеристики продукции и относится только к указанным материалам; приведенные характеристики могут не соответствовать действительности в случае использования указанных материалов в сочетании с другими материалами, добавками или в каком-либо технологическом процессе, если это не оговорено в документе. Представленные данные не предназначены для установления предельных значений по ТУ и не могут быть использованы в качестве единственного основания для разработки технического задания на проектирование; они также не предназначены для замены каких-либо испытаний, которые могут потребоваться для определения пригодности конкретного материала для Ваших конкретных целей. Поскольку DuPont не может предвидеть всех вариантов конечного использования материала, DuPont не дает никаких гарантий и не несет материальной ответственности в отношении использования данной информации. В настоящей публикации не содержится ничего, что может рассматриваться как официальное разрешение на применение каких-либо патентных прав или рекомендация нарушить их.
- Работа во взрывоопасных зонах. В ходе проведения анализа рисков следует учитывать, что аксессуары могут не обеспечиваться заземлением через пользователя или обувь, т. е. необходимо предусмотреть другие средства заземления аксессуаров и пользователя. Особое внимание необходимо обратить на высокие/низкие бахилы: они не проводят ток, и в них пользователь может не обеспечиваться заземлением.
- Това облекло и/или тъканта не са пламъкоустойчиви и не трябва да бъдат използвани в близост до източник на топлина, открит пламък, искри или в потенциално запалима среда.

ДААННЫЕ ПО ПРОНИЦАЕМОСТИ



Проницаемость — процесс, при котором жидкий или газообразный химикат проникает сквозь материал защитной одежды на молекулярном уровне. Данные по проницаемости помогают выбрать защитную одежду, наиболее подходящую для конкретных условий использования, и оценить длительность ее безопасного использования. Уровень сопротивления просачиванию для материала DuPont определяется стандартными методами испытаний, результаты которых могут рассматриваться с учетом конкретных материалов, химикатов или класса химикатов.

| Название опасности / химиката | Агрегатное состояние | CAS | BT Act | BT 0.1 | BT 1.0 | EN | SSPR | MDPR | Совокуп. 480 | Время — 150 | ISO |
|---|----------------------|-------------|--------|--------|--------|----|---------|---------|--------------|-------------|-----|
| Carboplatin (10 mg/ml) | Жидкость | 41575-94-4 | >240 | >240 | >240 | 5 | <0.001 | 0.001 | | | |
| Gemcitabine (38 mg/ml) | Жидкость | 95058-81-4 | imm | >60 | >240 | 5 | <0.4 | 0.005 | | | |
| Methotrexate (25 mg/ml, 0.1 N NaOH) | Жидкость | 59-05-2 | >240 | >240 | >240 | 5 | <0.001 | 0.001 | | | |
| Vincristine sulfate (1 mg/ml) | Жидкость | 2068-78-2 | >240 | >240 | >240 | 5 | <0.001 | 0.001 | | | |
| Азотная кислота (10%) | Жидкость | 7697-37-2 | >60 | >120 | >480 | 6 | na | 0.05 | | | |
| Азотная кислота (30%) | Жидкость | 7697-37-2 | imm | imm | imm | | 4.6 | 0.001 | | | |
| Аммиачная вода (16%) | Жидкость | 1336-21-6 | imm | imm | imm | | 20.3 | 0.005 | | | |
| Аммиачная вода (28% - 30%) | Жидкость | 1336-21-6 | imm | imm | imm | | 16.7 | 0.014 | | | |
| Ацетат натрия (sat) | Жидкость | 127-09-3 | imm | >480 | >480 | 6 | <0.1 | 0.05 | | | |
| Винорелбин (0.1 mg/ml) | Жидкость | 71486-22-1 | >240 | >240 | >240 | 5 | <0.0209 | 0.00209 | | | |
| Ганцикловир (3 mg/ml) | Жидкость | 82410-32-0 | >240 | >240 | >240 | 5 | <0.005 | 0.005 | | | |
| Гидроксид аммония (16%) | Жидкость | 1336-21-6 | imm | imm | imm | | 20.3 | 0.005 | | | |
| Гидроксид аммония (28% - 30%) | Жидкость | 1336-21-6 | imm | imm | imm | | 16.7 | 0.014 | | | |
| Гидроксид калия (40%) | Жидкость | 1310-58-3 | imm | imm | >30 | 2 | 0.7 | 0.001 | | | |
| Гидроксид натрия (10%) | Жидкость | 1310-73-2 | >240 | >480 | >480 | 6 | <0.005 | 0.005 | | | |
| Гидроксид натрия (40%) | Жидкость | 1310-73-2 | imm | >30 | >240 | 5 | <0.005 | 0.005 | | | |
| Гидроксид натрия (50%) | Жидкость | 1310-73-2 | imm | >30 | >240 | 5 | 0.85 | 0.01 | | | |
| Гидроксид натрия (>95%, solid) | Твердое вещество | 1310-73-2 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.01 | 0.01 | | | |
| Гипохлорит натрия (10-15 % active chlorine) | Жидкость | 7681-52-9 | >240 | >240 | >480 | 6 | <0.6 | 0.05 | | | |
| Гипохлорит натрия (5.25-6%) | Жидкость | 7681-52-9 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.025 | 0.025 | | | |
| Гликолевый спирт | Жидкость | 107-21-1 | imm | imm | imm | | 6.6 | 0.002 | | | |
| Глицерин | Жидкость | 56-81-5 | >240 | >480 | >480 | 6 | 0.03 | 0.01 | | | |
| Глицерол | Жидкость | 56-81-5 | >240 | >480 | >480 | 6 | 0.03 | 0.01 | | | |
| Диметиловый эфир серной кислоты | Жидкость | 77-78-1 | imm | imm | imm | | >160 | 0.02 | | | |
| Диметилсульфат | Жидкость | 77-78-1 | imm | imm | imm | | >160 | 0.02 | | | |
| Доксорубин HCl (2 mg/ml) | Жидкость | 25136-40-9 | >240 | >240 | >240 | 5 | <0.003 | 0.003 | | | |
| Иринотекан (20 mg/ml) | Жидкость | 100286-90-6 | imm | >240 | >240 | 5 | <0.1 | 0.0028 | | | |
| Ифосфамид (50 mg/ml) | Жидкость | 3778-73-2 | imm | imm | >240 | 5 | <0.5 | 0.003 | | | |
| Кармустин (3.3 mg/ml, 10 % Ethanol) | Жидкость | 154-93-8 | imm | imm | >240 | 5 | <0.3 | 0.001 | | | |
| Каустическая сода (10%) | Жидкость | 1310-73-2 | >240 | >480 | >480 | 6 | <0.005 | 0.005 | | | |

| Название опасности / химиката | Агрегатное состояние | CAS | BT Act | BT 0.1 | BT 1.0 | EN | SSPR | MDPR | Совокуп. 480 | Время — 150 | ISO |
|--|----------------------|------------|--------|--------|--------|----|---------|--------|--------------|-------------|-----|
| Каустическая сода (40%) | Жидкость | 1310-73-2 | imm | >30 | >240 | 5 | <0.005 | 0.005 | | | |
| Каустическая сода (50%) | Жидкость | 1310-73-2 | imm | >30 | >240 | 5 | 0.85 | 0.01 | | | |
| Каустическая сода (>95%, solid) | Твердое вещество | 1310-73-2 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.01 | 0.01 | | | |
| Митомоцин (0.5 mg/ml) | Жидкость | 50-07-7 | >240 | >240 | >240 | 5 | <0.0009 | 0.0009 | | | |
| Муравьиная кислота (30%) | Жидкость | 64-18-6 | imm | imm | imm | | nm | 0.001 | | | |
| Натрия хлорид (9 g/l) | Жидкость | 7647-14-5 | >240 | >240 | >240 | 5 | <0.02 | 0.02 | | | |
| Никотин (9 mg/ml) | Жидкость | 54-11-5 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.08 | 0.08 | | | |
| Оксалиплатин (5 mg/ml) | Жидкость | 63121-00-6 | imm | imm | imm | | na | 0.006 | | | |
| Паклитаксел (Hospira) (6 mg/ml, 49.7 % (v/v) Ethanol) | Жидкость | 33069-62-4 | >240 | >240 | >240 | 5 | <0.01 | <0.01 | | | |
| Перекись водорода (10%) | Жидкость | 7722-84-1 | >10 | >10 | >480 | 6 | <0.01 | 0.01 | | | |
| Перекись водорода (30%) | Жидкость | 7722-84-1 | imm | imm | imm | | >0.11 | 0.04 | | | |
| Пропан-1,2,3-триол | Жидкость | 56-81-5 | >240 | >480 | >480 | 6 | 0.03 | 0.01 | | | |
| Серная кислота (18%) | Жидкость | 7664-93-9 | >240 | >240 | >480 | 6 | <0.05 | 0.05 | | | |
| Серная кислота (30%) | Жидкость | 7664-93-9 | >10 | >240 | >240 | 5 | <0.05 | 0.05 | | | |
| Серная кислота (50%) | Жидкость | 7664-93-9 | imm | >30 | >60 | 3 | 38 | 0.01 | | | |
| Соляная кислота (16%) | Жидкость | 7647-01-0 | imm | imm | imm | | na | 0.05 | | | |
| Соляная кислота (32%) | Жидкость | 7647-01-0 | imm | imm | imm | | na | 0.05 | | | |
| Тиотепа (10 mg/ml) | Жидкость | 52-24-4 | imm | imm | imm | | na | 0.001 | | | |
| Уксусная кислота (30%) | Жидкость | 64-19-7 | imm | imm | imm | | 13.5 | 0.001 | | | |
| Фосфорная кислота (50%) | Жидкость | 7664-38-2 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.05 | 0.05 | | | |
| Фторурацил, 5- (50 mg/ml) | Жидкость | 51-21-8 | imm | imm | >30 | 2 | na | 0.001 | | | |
| Хромат калия (sat) | Жидкость | 7789-00-6 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.005 | 0.005 | | | |
| Циклофосфамид (20 mg/ml) | Жидкость | 50-18-0 | >240 | >240 | >240 | 5 | <0.002 | 0.002 | | | |
| Цисплатин (1 mg/ml) | Жидкость | 15663-27-1 | >240 | >240 | >240 | 5 | <0.0002 | 0.0002 | | | |
| Этандиол, 1,2- | Жидкость | 107-21-1 | imm | imm | imm | | 6.6 | 0.002 | | | |
| Этиленгликоль | Жидкость | 107-21-1 | imm | imm | imm | | 6.6 | 0.002 | | | |
| Этопозид (Toposar®, Teva) (20 mg/ml, 33.2 % (v/v) Ethanol) | Жидкость | 33419-42-0 | >240 | >240 | >240 | 5 | <0.01 | <0.01 | | | |

BTAct (Фактическое) время прорыва при МОСП [mins] BT0.1 Нормализованное время прорыва при 0,1 $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$ [mins] BT1.0 Нормализованное время прорыва при 1,0 $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$ [mins] EN Классификация по EN 14325 SSPR Постоянная скорость проникновения (ПСП) [$\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$] MDPR Минимальная определяемая скорость проникновения (МОСП) [$\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$] CUM480 Суммарная масса просачивания за 480 мин [$\mu\text{g}/\text{cm}^2$] Time150 Время достижения суммарной массы просачивания 150 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ [mins] ISO Классификация по ISO 16602 CAS

Универсальный номер идентификации химических веществ min Минута > Более чем < Менее чем imm
Быстро (< 10 мин) nm Не испытано sat Насыщенный раствор N/A Не применяется na Not attained GPR
grade Чистота химиката общего назначения * Исходя из минимального единичного значения 8 Фактическое
время прорыва; нормализованное время прорыва не предусмотрено. DOT5 DOT5 Дegrаdация после 5 минут
DOT30 DOT30 Дegrаdация после 30 минут DOT60 DOT60 Дegrаdация после 60 минут DOT240 DOT240
Дegrаdация после 240 минут BT1383 Нормализованное время прорыва при 0.1 мкг/см²/мин [mins] по стандарту
ASTM F1383

Важное примечание.