



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

Комбинезон с капюшоном DuPont™ Tyvek® IsoClean®, модель IC 193 В WH TS. Стерилизован гамма-излучением. Внутренние швы зашиты. Встроенные верхние ботинки на нескользящей подошве Gripper™. Капюшон подходит для медицинской маски и имеет завязки. Туннельная резинка на запястьях. Эластичный пояс сзади. Эластичные петли для большого пальца, обтянутые Tyvek®. Застежка на молнию. Штормовой клапан. В асептическом сложенном виде. Сертифицирован CE. Белый.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОД ТОВАРА	IC193BWHTS
ТКАНЬ/МАТЕРИАЛ	Tyvek® IsoClean® TS-WS
ДИЗАЙН	Комбинезон с капюшоном и встроенными ботинками
ШОВ	Связанный
ЦВЕТ	Белый
РАЗМЕРЫ	XS, SM, MD, LG, XL, 2X, 3X, 4X, 5X, 6X, 7X
КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ	по 20 штук в коробке, в индивидуальной двойной упаковке. 2 полиэтиленовых вкладыша. Картонная коробка.

ОСОБЕННОСТИ

- Сертифицирован в соответствии с Регламентом (ЕС) 2016/425
- Полная прослеживаемость всей стерилизованной одежды при наличии сертификатов стерильности
- Стерилизован гамма-облучением до SAL 10⁻⁶ (ISO 11137-1).
- Одежда для химической защиты, категория III, тип 5-B и 6-B.
- EN 14126 (барьер для инфекционных агентов), EN 1073-2 (защита от радиоактивного загрязнения)
- Подходит для использования в чистых помещениях класса A/B GMP (класс ISO 5)*

РАЗМЕРЫ

РАЗМЕР ПРОДУКТА	АРТИКУЛ
XS	D15560742
SM	D15560743
MD	D15560744
LG	D15560745
XL	D15560746
2X	D15560747
3X	D15560748
4X	D15560749
5X	D15560750
6X	D15560751
7X	D15560752

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

СВОЙСТВА	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ	ЗНАЧЕНИЕ	EN
Стойкость к истиранию ⁷	EN 530 Способ 2	>10 циклов	1/6 ¹
Базовый вес	DIN EN ISO 536	41 г/м ²	N/A
Устойчивость к растрескиванию при изгибе ⁷	EN ISO 7854 Метод В	>100000 циклов	6/6 ¹

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

СВОЙСТВА	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ	ЗНАЧЕНИЕ	EN
Устойчивость к проколам	EN 863	>5 Н	1/6 ¹
Устойчивость к проникновению воды	DIN EN 20811	9 кПа	N/A
Предел прочности при растяжении (MD)	DIN EN ISO 13934-1	>30 Н	1/6 ¹
Предел прочности при растяжении (XD)	DIN EN ISO 13934-1	>30 Н	1/6 ¹
Устойчивость к разрыву в трапецевидной форме (MD)	EN ISO 9073-4	>10 Н	1/6 ¹
Устойчивость к разрыву в трапецевидной форме (XD)	EN ISO 9073-4	>10 Н	1/6 ¹

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 Спереди Tyvek * / Сзади 6 На основе испытаний в соответствии с ASTM D-572 7 Дополнительную информацию, ограничения и предупреждения см. в Инструкции по применению > Больше, чем < Меньше, чем N/A Не применимо STD-РАЗРАБОТЧИК

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДЕЖДЫ

СВОЙСТВА	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ	ЗНАЧЕНИЕ	EN
Номинальный коэффициент защиты ⁷	EN 1073-2	>50	2/3 ³
Прочность швов	EN ISO 13935-2	>30 Н	1/6 ¹
Тип 5: Утечка твердых частиц, находящихся в воздухе, внутрь	EN ISO 13982-2	Pass	N/A
Тип 6: Устойчивость к проникновению жидкостей (испытание на распыление при низком уровне)	EN ISO 17491-4, Метод А	Pass	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 Спереди Tyvek * / Сзади 6 На основе испытаний в соответствии с ASTM D-572 7 Дополнительную информацию, ограничения и предупреждения см. в Инструкции по применению 11 На основе среднего количества 10 костюмов, 3 занятий, 3 пробоотбора > Больше, чем < Меньше, чем N / A не применимо * На основе наименьшего единичного значения

КОМФОРТ

СВОЙСТВА	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ	ЗНАЧЕНИЕ	EN
Воздухопроницаемость (метод Гурли)	ISO 5636-5	16 с	N/A

2 В соответствии с EN 14126 5 Спереди Tyvek * / Сзади > Больше, чем < Меньше, чем N / A не применимо

ПРОНИКАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ И ОТТАЛКИВАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ

СВОЙСТВА	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ	ЗНАЧЕНИЕ	EN
Водоотталкивающая способность к жидкостям, гидроксид натрия (10%)	EN ISO 6530	>90 %	2/3 ¹
Отталкивающая способность к жидкостям, серной кислоте (30%)	EN ISO 6530	>95 %	3/3 ¹
Устойчивость к проникновению жидкостей, гидроксида натрия (10%)	EN ISO 6530	<5 %	2/3 ¹
Устойчивость к проникновению жидкостей, серной кислоты (30%)	EN ISO 6530	<1 %	3/3 ¹

1 В соответствии с EN 14325 > Больше, чем < Меньше, чем

БИОЛОГИЧЕСКИЙ БАРЬЕР

СВОЙСТВА	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ	ЗНАЧЕНИЕ	EN
Устойчивость к проникновению биологически загрязненных аэрозолей	ISO/DIS 22611	Pass	1/3 ²
Устойчивость к проникновению крови и жидкостей организма с использованием синтетической крови	ISO 16603	1.75 kPa	2/6 ²
Устойчивость к проникновению патогенов, переносимых с кровью, с использованием бактериофага Phi-X174	ISO 16604 Процедура С	Без классификации	Без классификации ²
Устойчивость к проникновению загрязненных жидкостей	EN ISO 22610	< 15 мин	1/6 ²
Устойчивость к проникновению загрязненных твердых частиц	ISO 22612	Pass	1/3 ²

2 В соответствии с EN 14126 > Больше, чем < Меньше, чем

ЧИСТОТА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

СВОЙСТВА	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ	ЗНАЧЕНИЕ	EN
Эффективность бактериальной фильтрации (3 мкм)	ASTM F2101	98.9% ± 1.2% STD DEV	N/A
Удаление частиц (барабан Helmke)	IEST-RP-CC003.4	Категория III	N/A

5 Спереди Tyvek® / Сзади > Больше, чем < Меньше, чем N/A не применимо Стандартное отклонение STD DEV

ДАННЫЕ О ПРОНИКНОВЕНИИ DUPONT™ TYVEK® ISOCLEAN®

ХИМ. НАЗВАНИЕ	ФИЗ. СОСТОЯНИЕ	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	CUM 480	TIME 150	ISO
Карбоплатин (10 мг/мл)	Жидкость	41575-94-4	nm	>240	>240	5	na	0.005			
Кармустин (3,3 мг/мл, 10 % этанол)	Жидкость	154-93-8	nm	imm	>240	5	na	0.005			
Цисплатин (1 мг/мл)	Жидкость	15663-27-1	nm	>240	>240	5	<0.01	0.005			
Циклофосфамид (20 мг/мл)	Жидкость	50-18-0	nm	>10	>240	5	na	0.005			
Доксорубин HCl (2 мг/мл)	Жидкость	25136-40-9	nm	>240	>240	5	na	0.005			
Этопозид (Торосар®, Teva) (20 мг / мл, 33,2% (в/в) этанола)	Жидкость	33419-42-0	nm	imm	imm		na	0.005			
Фторурацил, 5- (50 мг/мл)	Жидкость	51-21-8	nm	imm	>30	2	na	0.005			
Ганцикловир (3 мг/мл)	Жидкость	82410-32-0	nm	>240	>240	5	<0.01	0.005			
Гемцитабин (38 мг/мл)	Жидкость	95058-81-4	nm	>60	>240	5	na	0.005			
Ифосфамид (50 мг/мл)	Жидкость	3778-73-2	nm	imm	imm		na	0.005			
Иринотекан (20 мг/мл)	Жидкость	100286-90-6	nm	>120	>120	4	na	0.005			
Метотрексат (25 мг /мл, 0,1 N NaOH)	Жидкость	59-05-2	nm	imm	>240	5	na	0.005			
Митомидин (0,5 мг/мл)	Жидкость	50-07-7	nm	>240	>240	5	<0.01	0.005			
Оксалиплатин (5 мг/мл)	Жидкость	63121-00-6	nm	imm	imm		na	0.005			
Паклитаксел (Хоспира) (6 мг / мл, 49,7 % (в/в) этанола)	Жидкость	33069-62-4	nm	imm	imm		na	0.005			
Тиотепа (10 мг/мл)	Жидкость	52-24-4	nm	imm	imm		na	0.005			
Винкристина сульфат (1 мг/мл)	Жидкость	2068-78-2	nm	>240	>240	5	<0.01	0.005			
Винорелбин (0,1 мг/мл)	Жидкость	71486-22-1	nm	>240	>240	5	<0.01	0.005			

Такт (фактический) Время прорыва в MDPR [минутах] BT0.1 Нормированное время прорыва при 0,1 мкг/см²/мин [минуты] BT1.0 Нормированное время прорыва при 1,0 мкг/см²/мин [минуты] EN Классификация в соответствии с EN 14325 Скорость проникновения в установившемся режиме SSPR [мкг/см²/мин] MDPR Минимальная определяемая скорость проникновения [мкг/см²/ мин] CUM480 Суммарная масса проникновения через 480 минут [мкг/см²] Время 150 времени для достижения общей проникающей массы 150 мкг/см² [минуты] Классификация по ISO в соответствии с ISO 16602 Регистрационный номер службы по составлению резюме химических веществ CAS минута В минуту > Больше, чем < Меньше, чем мгновенное очищение (< 10 минут) nm Не тестировался sat насыщенный раствор N / A не применимо na Не достигнуто Класс георадара Класс реагентов общего назначения * На основе наименьшего единичного значения 8 Фактическое время прорыва; нормированное время прорыва недоступно Разложение DOT5 через 5 мин Разрушение DOT30 через 30 минут Разложение DOT60 через 60 мин DOT240 разлагается через 240 мин BT1383 Нормированное время прорыва при 0,1 мкг/см²/мин [минуты] согласно ASTM

Важное примечание

Опубликованные данные о проникновении были созданы для DuPont независимыми аккредитованными испытательными лабораториями в соответствии с методом испытаний, применимым в то время (EN ISO 6529 (метод А и В), ASTM F739, ASTM F1383, ASTM D6978, EN369, EN 374-3). Данные обычно представляют собой среднее значение трех протестированных образцов тканей. Все химические вещества были протестированы при концентрации более 95 (вес/вес) %, если не указано иное. Испытания проводились при температуре от 20 °C до 27 °C и при давлении окружающей среды, если не указано иное. Другая температура может иметь существенное влияние на время прорыва. Проницаемость обычно увеличивается с температурой. Суммарные данные о проницаемости были измерены или рассчитаны на основе минимальной обнаруживаемой скорости проницаемости. Тестирование цитостатических препаратов проводили при температуре испытания 27°C в соответствии со стандартами ASTM D6978 или ISO 6529 с дополнительным требованием сообщать нормализованное время проникновения при 0,01 мкг/см²/мин. Боевые отравляющие вещества (люизит, зарин, зоман, иприт, табун и нервно-паралитическое вещество VX) были испытаны в соответствии с MIL-STD-282 при 22°C или в соответствии с FINABEL 0.7 при 37°C. Данные о проницаемости для Tyvek® применимы только к белым Tyvek® 500 и Tyvek® 600 и не применимы к другим стилям или цветам Tyvek®. Данные о проникновении обычно измеряются для отдельных химических веществ. Характеристики проникновения смесей часто могут значительно отличаться от поведения отдельных химических веществ. Опубликованные данные о проницаемости для перчаток получены в соответствии со стандартами ASTM F739 и ASTM F1383. Опубликованные данные о разложении перчаток были получены на основе гравиметрического метода. В ходе этого испытания на деградацию одна сторона материала перчатки подвергается воздействию испытываемого химического вещества в течение четырех часов. Процентное изменение веса после воздействия измеряют через четыре временных интервала: 5, 30, 60 и 240 минут.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Информация, представленная здесь, соответствует нашим знаниям по этому вопросу на дату ее публикации. Эта информация может быть пересмотрена по мере появления новых знаний и опыта. Предоставленные данные находятся в пределах обычного диапазона свойств продукта и относятся только к конкретному указанному материалу; эти данные могут быть недействительны для такого материала, используемого в сочетании с любыми другими материалами или добавками или в любом процессе, если прямо не указано иное. Предоставленные данные не должны использоваться для установления пределов спецификации или использоваться отдельно в качестве основы для проектирования; они не предназначены для замены каких-либо испытаний, которые вам могут понадобиться для самостоятельного определения пригодности конкретного материала для ваших конкретных целей. Поскольку DuPont не может предвидеть все изменения фактических условий конечного использования, DuPont не дает никаких гарантий и не берет на себя никакой ответственности в связи с любым использованием этой информации. Ничто в этой публикации не должно рассматриваться как лицензия на осуществление деятельности или рекомендация о нарушении каких-либо патентных прав.

Оценка деградации:

- E: ОТЛИЧНО (изменение веса 0–10 %).
- G: ХОРОШО (изменение веса 11–20 %).
- F: УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО (изменение веса 21–30 %).
- P: ПЛОХОЕ (изменение веса 31–50 %).
- NR: НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ (изменение веса более 50%).
- NT: НЕ ТЕСТИРОВАНО

Деградация – это физическое изменение материала после химического воздействия. Типичными наблюдаемыми эффектами могут быть отек, сморщивание, порча или расслоение. Также может произойти потеря прочности.

Пожалуйста, используйте данные о проникновении, предоставленные как часть оценки риска, чтобы помочь с выбором защитной ткани, одежды, перчаток или аксессуаров, подходящих для вашего применения. Время прорыва не равно времени безопасного износа. Время проникновения свидетельствует о характеристиках барьера, но результаты могут различаться в зависимости от методов испытаний и лабораторий. Одного времени прорыва недостаточно, чтобы определить, как долго предмет одежды можно носить после загрязнения. Время безопасного ношения пользователем может быть больше или меньше, чем время проникновения, в зависимости от характеристик проникновения вещества, токсичности вещества, условий работы и условий воздействия (например, температуры, давления, концентрации, физического состояния).

Последнее обновление данных о проникновении: 24.10.2022

DuPont™ SafeSPEC™ - We're here to help

Наш мощный веб-инструмент может помочь вам найти подходящую одежду DuPont для химической, контролируемой среды, термических и механических опасностей.



DuPont Personal Protection
SafeSPEC™

[in](#) DuPont Personal Protection

[@DuPontPPE](#)

[DuPont Personal Protection](#)

СОЗДАНО: 30 ИЮНЯ 2023 ГОДА

© 2022 DuPont. Все права защищены. DuPont™, овалный логотип DuPont, а также все товарные знаки и знаки обслуживания, обозначенные символами ™, SM или ®, принадлежат аффилированным лицам DuPont de Nemours, Inc., если не указано иное.