

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

DuPont™ Тайвек® 800 J, Комбинезон с капюшоном. Швы прострочены и проклеены лентой. Петли на большие пальцы для фиксации рукава. Эластичные манжеты, низ брюк и вырез капюшона. Эластичная талия (вклеенный эластичный элемент). Застежка-молния Тайвек®. Самоклеящиеся клапаны и застежки-молнии в области подбородка. Белый.

АТРИБУТЫ

Полный артикул	TJ0198TWHPI
Материал	Tyvek® 800
Дизайн	Комбинезон с капюшоном, эластичными вставками и петлями на большие пальцы для фиксации рукава
Швы	Швы прострочены оранжевой нитью и проклеены оранжевой лентой.
Цвет	Белый
Размеры	SM, MD, LG, XL, 2X, 3X, 4X, 5X, 6X, 7X
Количество примеров	25 шт. в коробке, в индивидуальной упаковке

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Одежда химической защиты, Категория III, Тип 3-B, 4-B, 5-B и 6-B
- EN 14126 (барьерная защита от инфекционных агентов), EN 1073-2 (защита от радиационного загрязнения)
- Антистатическая обработка изнанки (EN 1149-5)
- Швы прострочены и проклеены лентой для усиления и защиты.
- Застежка-молния и клапан застежки Тайвек® повышают уровень защиты.
- Дополнительная проклейка лентами манжет, низа брюк, капюшона и застежки-молнии позволяет обеспечить третий уровень непроницаемости для жидкостей

ТАБЛИЦА РАЗМЕРЫ

РАЗМЕР ПРОДУКТА	НОМЕР СТАТЬИ	ДОБАВИТЬ ИНФОРМАЦИЮ
SM	D15441654	
MD	D15441661	
LG	D15441676	
XL	D15441684	
2X	D15441698	
3X	D15441708	
4X	D15441717	МТО
5X	D15441728	МТО
6X	D15441735	МТО
7X	D15441740	МТО

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

СВОЙСТВО	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ	ТИПИЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ	EN
Плотность	DIN EN ISO 536	59 г/м ²	N/A
Поверхностное сопротивление при относительной влажности 25 %, внутренняя поверхность ⁷	EN 1149-1	< 2,5 · 10 ⁹ Ом	N/A
Поверхностное сопротивление при относительной влажности 25 %, наружная поверхность ⁷	EN 1149-1	Без антистатической обработки	N/A
Прочность на разрыв в поперечном направлении (ПН)	DIN EN ISO 13934-1	>60 Н	2/6 1
Прочность на разрыв в продольном направлении (ПрН)	DIN EN ISO 13934-1	>60 Н	2/6 1
Сопротивление просачиванию воды	DIN EN 20811	>25 кПа	N/A
Стойкость к образованию трещин при многократном сгибании ⁷	EN ISO 7854, Метод В	>15000 циклов	4 /6 ¹
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
Толщина	DIN EN ISO 534	160 мкм	N/A
Устойчивость к истиранию ⁷	EN 530, Метод 2	>100 циклов	2/6 1
Цвет	N/A	Белый	N/A

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

СВОЙСТВО	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ	ТИПИЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ	EN
Коэффициент номинальной защиты ⁷	EN 1073-2	>50	2 /3 3
Прочность шва	EN ISO 13935-2	>75 Н	3 /6 1
Срок хранения ⁷	N/A	5 лет ⁶	N /A
Тип 3: Сопротивление просачиванию при воздействии струи жидкости (струйное испытание)	EN 17491-3	Пройден, включая проклеенные лентой манжеты, низ брюк, капюшон и клапан застежки-молнии	N /A
Тип 4: Сопротивление просачиванию жидкости (Испытание интенсивным дождеванием)	EN ISO 17491-4, Метод В	Пройден	N /A
Тип 5: Проникновение внутрь аэрозольных твердых частиц	EN ISO 13982-2	Пройден ⁷	N /A
Тип 5: Просачивание внутрь жидкости ¹¹	EN ISO 13982-2	0.6 %	N /A
Тип 6: Сопротивление просачиванию жидкости (Испытание дождеванием низкой интенсивности)	EN ISO 17491-4, Метод А	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

СВОЙСТВО	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ	ТИПИЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ	EN
Воздухопроницаемость (пористость по Герли)	ISO 5636-5	Да	N/A
Воздухопроницаемость (пористость по Герли)	ISO 5636-5	>500 с	N/A
Стойкость к просачиванию водяных паров	EN 31092/ISO 11092	29 м ² *Па/Вт	N/A
Термостойкость, Rct	EN 31092/ISO 11092	26*10 ⁻³ м ² *К/Вт	N/A
Термостойкость, кло	EN 31092/ISO 11092	0,168 кло	N/A

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

СВОЙСТВО	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ	ТИПИЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ	EN
Отталкивающая способность к жидкости, бутан-1-ол	EN ISO 6530	>90 %	2/3 ¹
Отталкивающая способность к жидкости, гидроксид натрия (10 %)	EN ISO 6530	>95 %	3/3 ¹
Отталкивающая способность к жидкости, ортоксилол	EN ISO 6530	>80 %	1/3 ¹
Отталкивающая способность к жидкости, серная кислота (30 %)	EN ISO 6530	>95 %	3/3 ¹
Сопrotивление просачиванию жидкости, бутан-1-ол	EN ISO 6530	<1 %	3/3 ¹
Сопrotивление просачиванию жидкости, гидроксид натрия (10 %)	EN ISO 6530	<1 %	3/3 ¹
Сопrotивление просачиванию жидкости, ортоксилол	EN ISO 6530	<1 %	3/3 ¹
Сопrotивление просачиванию жидкости, серная кислота (30 %)	EN ISO 6530	<1 %	3/3 ¹

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

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА

СВОЙСТВО	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ	ТИПИЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ	EN
Сопrotивление просачиванию биологически опасных аэрозолей	ISO/DIS 22611	log ratio >5	3/3 2
Сопrotивление просачиванию гемоконтактных патогенов, испытание воздействием бактериофага Phi-X174	ISO 16604 Метод С	7 кПа	4 /6 ²
Сопrotивление просачиванию загрязненных жидкостей	EN ISO 22610	>75 мин	6 /6 ²

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

СВОЙСТВО	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ	ТИПИЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ	EN
Сопротивление просачиванию загрязненных твердых частиц	ISO 22612	логарифм. КОЕ: <1	3/3 2
Сопротивление просачиванию крови и физиологических жидкостей, испытание воздействием синтетической крови	ISO 16603	20 кПа	6 /6 ²

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

ДАННЫЕ ПО ПРОНИЦАЕМОСТИ DUPONT™ ТАЙВЕК® 800 J

НАЗВАНИЕ ОПАСНОСТИ / ХИМИКАТА	АГРЕГАТНОЕ СОСТОЯНИЕ	CAS	BT АСТ	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	>240	>240	5	<0.01	0.001			
Methotrexate (25 mg/ml, 0.1 N NaOH)	Жидкость	59-05-2	>240	>240	>240	5	<0.001	0.001			
Азотная кислота (30%)	Жидкость	7697-37-2	imm	imm	imm		<4.5	0.005			
Аммиачная вода (16%)	Жидкость	1336-21-6	imm	imm	imm		<1800	0.04			
Гидроксид аммония (16%)	Жидкость	1336-21-6	imm	imm	imm		<1800	0.04			
Гидроксид калия (40%)	Жидкость	1310-58-3	>120	>120	>120	4	na	0.05			
Гидроксид натрия (10%)	Жидкость	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05			
Гидроксид натрия (50%)	Жидкость	1310-73-2	>10	>30	>30	2	na	0.05			
Гипохлорит натрия (10-15 % active chlorine)	Жидкость	7681-52-9	>60	>480	>480	6	<0.05	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	>10	1	3.1	0.05			
Доксорубин HCl (2 mg/ml)	Жидкость	25136-40-9	>240	>240	>240	5	<0.007	0.007			
Изопропанол	Жидкость	67-63-0	imm	imm	imm		<1200	0.02			
Изопропанол (70%)	Жидкость	67-63-0	imm	imm	imm		<600	0.02			
Изопропиловый спирт	Жидкость	67-63-0	imm	imm	imm		<1200	0.02			
Изопропиловый спирт (70%)	Жидкость	67-63-0	imm	imm	imm		<600	0.02			
Ифосфамид (50 mg/ml)	Жидкость	3778-73-2	>240	>240	>240	5	<0.009	0.009			
Кармустин (3.3 mg/ml, 10 % Ethanol)	Жидкость	154-93-8	>10	>240	>240	5	0.002	0.001			
Каустическая сода (10%)	Жидкость	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05			
Каустическая сода (50%)	Жидкость	1310-73-2	>10	>30	>30	2	na	0.05			
Митомycin (0.5 mg/ml)	Жидкость	50-07-7	>240	>240	>240	5	<0.002	0.002			
Оксалиплатин (5 mg/ml)	Жидкость	63121-00-6	imm	>240	>240	5	<0.1	0.008			

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

НАЗВАНИЕ ОПАСНОСТИ / ХИМИКАТА	АГРЕГАТНОЕ СОСТОЯНИЕ	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	СОВОКУП. 480	ВРЕМЯ 150	ISO
Паклитаксел (Hospira) (6 mg/ml, 49.7 % (v/v) Ethanol)	Жидкость	33069-62-4	>240	>240	>240	5	<0.01	<0.01			
Плавиновая кислота (10%)	Жидкость	7664-39-3	imm	imm	imm		<12	0.03			
Пропан-2-ол	Жидкость	67-63-0	imm	imm	imm		<1200	0.02			
Пропан-2-ол (70%)	Жидкость	67-63-0	imm	imm	imm		<600	0.02			
Серная кислота (18%)	Жидкость	7664-93-9	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05			
Серная кислота (30%)	Жидкость	7664-93-9	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005			
Соляная кислота (16%)	Жидкость	7647-01-0	imm	imm	>30	2	na	0.02			
Соляная кислота (32%)	Жидкость	7647-01-0	imm	imm	imm		<140	0.02			
Спирт	Жидкость	64-17-5	imm	imm	imm		<300	0.03			
Тиотетра (10 mg/ml)	Жидкость	52-24-4	>10	>240	>240	5	<0.01	0.001			
Уксусная кислота (10%)	Жидкость	64-19-7	imm	imm	imm		<16	0.02			
Уксусная кислота (2%)	Жидкость	64-19-7	imm	imm	>30	2	<3	0.02			
Уксусная кислота (30%)	Жидкость	64-19-7	imm	imm	imm		<120	0.02			
Уксусная кислота (5%)	Жидкость	64-19-7	imm	imm	imm		<20	0.02			
Формалин (10%)	Жидкость	50-00-0	imm	imm	imm		na	0.03			
Формальдегид (10%)	Жидкость	50-00-0	imm	imm	imm		na	0.03			
Фосфорная кислота (50%)	Жидкость	7664-38-2	>480	>480	>480	6	<0.06	0.06			
Фторурацил, 5- (50 mg/ml)	Жидкость	51-21-8	>120	>240	>240	5	<0.01	0.001			
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	<0.002	0.002			
Этандиол, 1,2-	Жидкость	107-21-1	imm	imm	>10	1	3.1	0.05			
Этанол	Жидкость	64-17-5	imm	imm	imm		<300	0.03			
Этиленгликоль	Жидкость	107-21-1	imm	imm	>10	1	3.1	0.05			
Этиловый спирт	Жидкость	64-17-5	imm	imm	imm		<300	0.03			
Этопозид (Teposar®, 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 г/см²/мин [mins] |

BT1.0 Нормализованное время прорыва при 1,0 г/см²/мин [mins] | EN Классификация по EN 14325 | SSPR Постоянная скорость проникновения (ПСП) [g/cm²/min] |

MDPR Минимальная определяемая скорость проникновения (МОСП) [g/cm²/min] | CUM480 Суммарная масса просачивания за 480 мин [g/cm²] |

Time150 Время достижения суммарной массы просачивания 150 г/см² [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 |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

GPR grade Чистота химиката общего назначения | * Исходя из минимального единичного значения |

8 Фактическое время прорыва; нормализованное время прорыва не предусмотрено. | DOT5 DOT5 Деградация после 5 минут | DOT30 DOT30 Деградация после 30 минут |

DOT60 DOT60 Деградация после 60 минут | DOT240 DOT240 Деградация после 240 минут |

VT1383 Нормализованное время прорыва при 0.1 мкг/см²/мин [mins] по стандарту ASTM F1383 |

Важное примечание

Опубликованные данные о проникновении в вещество подготовлены для компании DuPont независимыми сертифицированными тестовыми лабораториями для согласно актуальных применимых методов (EN ISO 6529 (метод А и В), ASTM F739, ASTM F1383, ASTM D6978, EN369, EN 374-3) Как правило, данные — это усредненные результаты проверок трех образцов материала. Все химикаты протестированы при концентрации выше 95 % (в весовом соотношении), если не указано иное. Все тесты проводились при температуре от 20 °C до 27 °C и давлении окружающей среды, если не указано иное. Время прорыва в значительной мере зависит от температуры. Интенсивность проникновения, как правило, повышается с повышением температуры. Сводные данные о проникновении измерены или рассчитаны на основе уровня проникновения в установившемся состоянии. Цитостатические препараты проверялись при температуре 27 °C, согласно стандартам ASTM D6978 или ISO 6529, с дополнительным требованием уведомления о нормализованном времени прорыва при значении 0,01 мкг/см²/мин. Боевые отравляющие вещества (люизит, зарин, зоман, иприт, табу и ОВ нервно-паралитического действия VX) были протестированы при температуре 22 °C согласно стандарту MIL-STD-282, или при температуре 37 °C согласно стандарту FINABEL 0.7. Данные о проникновении для Tyvek® относятся исключительно к Tyvek® 500 и Tyvek® 600 белого цвета и не применимы к другим текстурам или цветам Tyvek®. Данные о проникновении обычно измеряются для единичных химикатов. Зачастую характеристики проникновения смесей значительно отличаются от поведения отдельных химикатов. Опубликованные данные о проникновении в материал перчаток были получены согласно стандартам ASTM F739 и ASTM F1383. Опубликованные данные об ухудшении качества материала перчаток получены гравиметрическим методом.

В ходе тестирования на ухудшение качества воздействию химиката подвергалась одна сторона материала перчаток в течение 4-х часов. Процентное изменение веса после взаимодействия измерялось по истечении 4-х временных интервалов: 5, 30, 60 и 240 минут. Степени ухудшения качества:

- E: EXCELLENT (ОТЛИЧНО, Изменение веса 0–10 %)
- G: GOOD (ХОРОШО, Изменение веса 11–20 %)
- F: FAIR (УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО, Изменение веса 21–30 %)
- P: POOR (ПЛОХО, Изменение веса 31–50 %)
- NR: NOT RECOMMENDED (НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ, Изменение веса свыше 50 %)
- NT: NOT TESTED (НЕ ПРОВЕРЯЛОСЬ)

Ухудшение качества — это физическое изменение материала в результате воздействия химикатов. Стандартные наблюдаемые эффекты: набухание, изменение формы, износ и расслоение. Кроме того, возможна потеря прочности.

Используйте эти данные о проникновении в рамках оценки рисков при выборе защитного материала, одежды, перчаток или аксессуаров для конкретного применения. Время прорыва не совпадает со временем безопасного износа. Время прорыва показывает эффективность барьерной функции, но результаты могут отличаться в зависимости от лабораторий и методов тестирования. Времени прорыва недостаточно, чтобы оценить срок пригодности защитной одежды в случае ее загрязнения. Безопасное время износа может отличаться от времени прорыва в зависимости от поведения веществ при проникновении, их токсичности, рабочих условий и условий воздействия (например, температуры, давления, концентрации, агрегатного состояния).

Последние обновления данных о проникновении: 5/5/2020

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.

DuPont™ SafeSPEC™ - Наша цель — помочь людям

Наш онлайн сервис поможет вам подобрать соответствующую одежду Дюпон для защиты от химикатов, работы в чистых средах, защиты от термических и механических рисков.

safespec.dupont.ru



Дюпон Индивидуальная Защита

safespec.dupont.ru
dpp.dupont.com

DuPont Personal Protection

@DuPontPPE

связаться с нами



СОЗДАНО НА: НОЯБРЯ 15, 2021