

## DuPont™ Тайвек® 400 Дуал , TDCHF5SWH00



### Описание продукта

DuPont Тайвек® 400 Дуал. Комбинезон с капюшоном. Перед: Тайвек®, задняя часть: из дышащего материала SMS (спанбонд-полипропилена). Внешние швы прострочены. Эластичные манжеты, низ брюк и вырез капюшона. Эластичная талия (вшитый эластичный элемент). Застежка-молния и клапан из Тайвек®. Белый.

### Сертификация

- Одежда химической защиты, Категория III, Тип 5 и 6
- Антистатическая обработка изнанки (EN 1149-5)

### Упаковка(Количество примеров)

100 шт. в коробке, в индивидуальной упаковке

Размер продукта	Номер статьи	Добавить информацию
SM	D14809606	
MD	D14809610	
LG	D14809622	
XL	D14809637	
2X	D14809645	
3X	D14809658	

Полный артикул: TDCHF5SWH00

## ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Свойство	Метод испытания	Результат	EN
Воздействие высоких температур	Н/П	Температура плавления: ~135 °C	Н/П
Воздействие низких температур	Н/П	Гибкость сохраняется до -73 °C	Н/П
Плотность	DIN EN ISO 536	41.5/43 g/m <sup>2</sup> <sup>5</sup>	Н/П
Поверхностное сопротивление при относительной влажности 25 %, внутренняя поверхность <sup>7</sup>	EN 1149-1	< 2,5 • 10 <sup>9</sup> Ом	Н/П
Поверхностное сопротивление при относительной влажности 25 %, наружная поверхность <sup>7</sup>	EN 1149-1	< 2,5 • 10 <sup>9</sup> 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	>10/3 кПа <sup>5</sup>	Н/П
Стойкость к образованию трещин при многократном сгибании <sup>7</sup>	EN ISO 7854, Метод В	>100000 циклов	6/6 1
Стойкость к образованию трещин при многократном сгибании при -30 °C	EN ISO 7854, Метод В	>4000 циклов	Н/П
Стойкость к проколу	EN 863	>5 Н	1/6 1
Стойкость к трапециевидному раздиру (ПН)	EN ISO 9073-4	>10 Н	1/6 1
Стойкость к трапециевидному раздиру (ПрН)	EN ISO 9073-4	>10 Н	1/6 1
Толщина	DIN EN ISO 534	140/- мкм <sup>5</sup>	Н/П
Устойчивость к истиранию <sup>7</sup>	EN 530, Метод 2	>100 циклов	2/6 1
Цвет	Н/П	Белый	Н/П

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®, слинная 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	Результат	EN
Коэффициент номинальной защиты <sup>7</sup>	EN 1073-2	>5	1/3 <sup>3</sup>
Прочность шва	EN ISO 13935-2	>50 Н	2/6 <sup>1</sup>
Срок хранения <sup>7</sup>	Н/П	10 лет <sup>6</sup>	Н/П
Тип 5: Проникновение внутрь аэрозольных твердых частиц	EN ISO 13982-2	Пройден	Н/П
Тип 6: Сопротивление просачиванию жидкости (Испытание дождеванием низкой интенсивности)	EN ISO 17491-4, Метод А	Пройден	Н/П

Technical\_Description\_1060.pdf printed on January 21, 2020 page 2 of 5

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®, слинная 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	Результат	EN
Воздухопроницаемость (пористость по Герли)	ISO 5636-5	< 45 /- s <sup>5</sup>	Н/П
Воздухопроницаемость (пористость по Герли)	ISO 5636-5	Да/- <sup>5</sup>	Н/П
Стойкость к просачиванию водяных паров	EN 31092/ISO 11092	11.3/- м <sup>2</sup> *Па/Вт <sup>5</sup>	Н/П
Термостойкость, Rct	EN 31092/ISO 11092	16,3*10 <sup>-3</sup> /- м <sup>2</sup> *К/Вт <sup>5</sup>	Н/П
Термостойкость, кло	EN 31092/ISO 11092	0,105/- кло <sup>5</sup>	Н/П

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

## ПРОСАЧИВАНИЕ ЖИДКИХ ХИМИКАТОВ И ОТТАЛКИВАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ

Свойство	Метод испытания	Результат	EN
Отталкивающая способность к жидкости, гидроксид натрия (10 %)	EN ISO 6530	>90 %	2/3 <sup>1</sup>
Отталкивающая способность к жидкости, серная кислота (30 %)	EN ISO 6530	>95 %	3/3 <sup>1</sup>
Сопrotивление просачиванию жидкости, гидроксид натрия (10 %)	EN ISO 6530	<1 %	3/3 <sup>1</sup>
Сопrotивление просачиванию жидкости, серная кислота (30 %)	EN ISO 6530	<1 %	3/3 <sup>1</sup>

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

## СТЕРИЛЬНОСТЬ

Свойство	Метод испытания	Результат	EN
Внутреннее ворсоотделение	BS 6909	128/- среднее количество частиц по счетчику / 17 литров воздуха <sup>5</sup>	Н/П
Наружное ворсоотделение	BS 6909	56/- среднее количество частиц по счетчику / 17 литров воздуха <sup>5</sup>	Н/П

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

## 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/см<sup>2</sup>/мин.

Боевые отравляющие вещества (люизит, зарин, зоман, иприт, табун и ОБ 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: 18/11/2019

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.

- Данная одежда не защищает от радиоактивного излучения.
- Хотя материал Тайвек® обладает свойствами барьерной защиты от некоторых неорганических химикатов низкой концентрации, но не обеспечивает защиты от воздействия жидкостей под давлением. Если необходимо предотвратить воздействие жидкостей под давлением, следует рассматривать варианты одежды химической защиты категории III (Тип 3), например, Тайкем® С или F.
- 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.
- 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.

For further product information, literature and as well as assistance in locating a local supplier, please visit:

[www.safespec.dupont.co.uk](http://www.safespec.dupont.co.uk)

The footnotes can be found on the SafeSPEC® website.

Copyright © 2019 DuPont de Nemours Inc. All rights reserved. The DuPont Oval Logo, DuPont™, and all products denoted with ® or ™ are trademarks or registered trademarks of DuPont or its affiliates.

**DuPont Personal Protection**

DuPont de Nemours (Luxembourg) S.à.r.l.

L-2984 Luxembourg

Tel.: +800 3666 6666 (international toll-free)

Fax: +352 3666 5071

E-mail: [personal.protection@lux.dupont.com](mailto:personal.protection@lux.dupont.com)