Technical Data Sheet

Tychem.

DuPont™ Тайкем® 2000 C , *TCCHA5TYL16*

CAT III T3 T4 T5 T6 EN 1073-2

EN 1149-5 EN 14126

Описание продукта

DuPont Тайкем® 2000 C с носками. Комбинезон с капюшоном. Вшитые носки; нижняя часть брюк закрывает обувь с внешней стороны. Швы прострочены и проклеены лентой. Дополнительная фиксация рукава с помощью петли, которая надевается на большой палец. Эластичные манжеты, низ брюк, вырез капюшона и талия. Самоклеящийся двойной клапан, две застежки-молнии и клапан в области подбородка. Желтый.

Сертификация

- 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 (EN 1149-5) с изнанки (см. сноску)

Упаковка(Количество примеров)

20 шт. в коробке, в индивидуальной упаковке

Размер продукта	Номер статьи	Добавить информацию	Body Height(cm)	Chest Girth(cm)	Chest Girth(in)	Body Height(ft/in)
SM	D13494988	MTO	162-170	84-92	33-36	5'4"-5'7"
MD	D13494955		168-176	92-100	36-39	5'6"-5'9"
LG	D13494939		174-182	100-108	39-43	5'8"-6'0"
XL	D13495013		180-188	108-116	43-46	5'11"-5'2"
2X	D13494892		186-194	116-124	46-49	6'1"-6'4"
3X	D13494911		192-200	124-132	49-52	6'3"-6'7"

Полный артикул: TCCHA5TYL16

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Свойство	Метод испытания	Результат	EN
Воздействие высоких температур	Н/П	Вскрытие шва одежды происходит при ~98 °C	Н/П
Воздействие низких температур	Н/П	Гибкость сохраняется до –73 °C	Н/П
Плотность	DIN EN ISO 536	83 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	Без антистатической обработки	Н/П
Прочность на разрыв (по Муллену)	ISO 2758	475 кПа	Н/П
Прочность на разрыв в поперечном направлении (ПН)	DIN EN ISO 13934-1	150 Н	3 из 6 [1]
Прочность на разрыв в продольном направлении (ПрН)	DIN EN ISO 13934-1	160 Н	3 из 6 [1]
Сопротивление просачиванию воды	DIN EN 20811	>30 кПа	Н/П
Стойкость к воспламенению [7]	EN 13274-4 Метод 3	Воспламенения, образования капель и сквозных дыр не наблюдалось	Н/П
Стойкость к образованию трещин при многократном сгибании [7]	EN ISO 7854, Метод B	>5000 циклов	3 из 6 [1]
Стойкость к образованию трещин при многократном сгибании при -30 °C	EN ISO 7854, Метод B	>500 циклов	Н/П
Стойкость к проколу	EN 863	18 Н	2 из 6 [1]
Стойкость к трапециевидному раздиру (ПН)	EN ISO 9073-4	30 Н	1 из 6 [1]
Стойкость к трапециевидному раздиру (ПрН)	EN ISO 9073-4	35 Н	1 из 6 [1]
Толщина	DIN EN ISO 534	180 мкм	Н/П
Устойчивость к истиранию [7]	EN 530, Метод 2	>1500 циклов	5 из 6 [1]
Цвет	Н/П	Желтый	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®, 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	Результат	EN
Коэффициент номинальной защиты [7]	EN 1073-2	>5	1 из 3 [3]
Прочность шва	EN ISO 13935-2	>125 Н	4 из 6 [1]
Срок хранения [7]	Н/П	10 лет [6]	Н/П
Тип 3: Сопротивление просачиванию при воздействии струи жидкости (струйное испытание)	EN 17491-3	Пройден	Н/П
Тип 4: Сопротивление просачиванию жидкости (Испытание интенсивным дождеванием)	EN ISO 17491-4, Метод B	Пройден	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 A	Пройден	Н/П

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	Результат	EN
Воздухопроницаемость (пористость по Герли)	ISO 5636-5	Нет	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, бутан-1-ол	EN ISO 6530	>90 %	2 из 3 [1]
Отталкивающая способность к жидкости, гидроксид натрия (10 %)	EN ISO 6530	>95 %	3 из 3 [1]
Отталкивающая способность к жидкости, ортоксилол	EN ISO 6530	>95 %	3 из 3 [1]
Отталкивающая способность к жидкости, серная кислота (30 %)	EN ISO 6530	>95 %	3 из 3 [1]
Сопротивление просачиванию жидкости, бутан-1-ол	EN ISO 6530	<1 %	3 из 3 [1]
Сопротивление просачиванию жидкости, гидроксид натрия (10 %)	EN ISO 6530	<1 %	3 из 3 [1]
Сопротивление просачиванию жидкости, ортоксилол	EN ISO 6530	<1 %	3 из 3 [1]
Сопротивление просачиванию жидкости, серная кислота (30 %)	EN ISO 6530	<1 %	3 из 3 [1]

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

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА

Свойство	Метод испытания	Результат	EN
Сопротивление просачиванию биологически опасных аэрозолей	ISO/DIS 22611	логарифмическое отношение: >5	3 из 3 [2]
Сопротивление просачиванию гемоконтактных патогенов, испытание воздействием бактериофага Phi-X174	ISO 16604 Метод C	20 кПа	6 из 6 [2]
Сопротивление просачиванию загрязненных жидкостей	EN ISO 22610	>75 мин	6 из 6 [2]
Сопротивление просачиванию загрязненных твердых частиц	ISO 22612	логарифм. КОЕ: <1	3 из 3 [2]

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

Permeation Data for Тайкем® 2000 C

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	441575-94-4	>240	>240	>240	5	<0.001	0.001			
Gemcitabine (38 mg/ml)	Жидкость	95058-81-4	>10	>240	>240	5	<0.01	0.003			
Methotrexate (25 mg/ml, 0.1 N NaOH)	Жидкость	59-05-2	>240	>240	>240	5	<0.001	0.001			
ru- Chromic acid (CrO3) (44.9%)	Жидкость	1333-82-0	>480	>480	>480	6	<0.07	0.07	<33.6	>480	6
ru- Dimethyl fumarate (27 °C, solid)	Твердое вещество	624-49-7	177*/317	nm	291*/415	5	<0.39	0.39			
Автомобильное дизельное топливо (для испытаний)	Жидкость	mix	imm	imm	imm		3.29	0.01			
Азотная кислота (70%)	Жидкость	7697-37-2	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Акриловая кислота	Жидкость	79-10-7	imm	imm	imm		5.4	0.2			
Акрилонитрил	Жидкость	107-13-1	imm	imm	imm		10.6	0.005			
Акролеиновая кислота	Жидкость	79-10-7	imm	imm	imm		5.4	0.2			
Аминобензол	Жидкость	62-53-3	imm	imm	imm		2.1	0.14			
Аммиак (gaseous)	Пар	7664-41-7	imm	imm	imm		3.1	0.001			
Аммиачная вода (28% - 30%)	Жидкость	1336-21-6	imm	imm	imm		62	0.035			
Анилин	Жидкость	62-53-3	imm	imm	imm		2.1	0.14			
Ацетат моноэтилового эфира этиленгликоля	Жидкость	111-15-9	imm	imm	imm		12.7	0.11 ppm			
Ацетат этилгликоля	Жидкость	111-15-9	imm	imm	imm		12.7	0.11 ppm			
Ацетон	Жидкость	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Ацетонитрил	Жидкость	75-05-8	imm	imm	imm		9.4	0.13 ppm			
Бензиламин	Жидкость	62-53-3	imm	imm	imm		2.1	0.14			
Бром	Жидкость	7726-95-6	imm	imm	imm		>50	0.0064			
Бутадиен, 1,3- (gaseous)	Пар	106-99-0	imm	imm	imm		>12	0.001			
Бутаналь, н-	Жидкость	123-72-8	imm	imm	imm		22	0.0063			
Бутанол, 1-	Жидкость	71-36-3	imm	imm	imm		1.6	0.057 ppm			
Бутиловый спирт, н-	Жидкость	71-36-3	imm	imm	imm		1.6	0.057 ppm			
Бутиральдегид, н-	Жидкость	123-72-8	imm	imm	imm		22	0.0063			
Винилцианид	Жидкость	107-13-1	imm	imm	imm		10.6	0.005			
Винилэтилен (gaseous)	Пар	106-99-0	imm	imm	imm		>12	0.001			
Гидроксид аммония (28% - 30%)	Жидкость	1336-21-6	imm	imm	imm		62	0.035			
Гидроксид калия (50%)	Жидкость	1310-58-3	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Гидроксид натрия (42%)	Жидкость	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6

BTAct (Фактическое) время прорыва при МОСП [mins] BT0.1 Нормализованное время прорыва при 0,1 µг/см²/мин [mins] BT1.0 Нормализованное время прорыва при 1,0 µг/см²/мин [mins] EN Классификация по EN 14325 SSPR Постоянная скорость проникновения (ПСП) [µg/cm²/min] MDPR Минимальная определяемая скорость проникновения (МОСП) [µg/cm²/min] CUM480 Суммарная масса просачивания за 480 мин [µg/cm²] Time150 Время достижения суммарной массы просачивания 150 µг/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 GPR grade Чистота химиката общего назначения * Исходя из минимального единичного значения 8 Фактическое время прорыва; нормализованное время прорыва не предусмотрено. DOT5 Degradation after 5 min DOT30 Degradation after 30 min DOT60 Degradation after 60 min DOT240 Degradation after 240 min BT1383 Normalized breakthrough time at 0.1 µg/cm²/min [mins] acc. ASTM F1383

Permeation Data for Тайкем® 2000 C

Название опасности / химиката	Агрегатное состояние	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	Совокуп. 480	Время — 150	ISO
Гидроксид натрия (50% at 50 °C)	Жидкость	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Гидроксид натрия (50%)	Жидкость	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Гидроксид тетраметиламмония (25%)	Жидкость	75-59-2	>480	>480	>480	6	<0.37	0.037	<17.7	>480	6
Гипохлорит натрия (15%)	Жидкость	7681-52-9	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Гликолевый спирт	Жидкость	107-21-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Гликольхлоргидрин	Жидкость	107-07-3	imm	imm	imm		3.1	0.06 ppm			
Диметилкеталь	Жидкость	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Диметилкетон	Жидкость	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Дихлорметан	Жидкость	75-09-2	imm	imm	imm		>50	0.001			
Диэтиламин	Жидкость	109-89-7	imm	imm	imm		64.3	0.017 ppm			
Доксорубицин HCl (2 mg/ml)	Жидкость	25136-40-9	>240	>240	>240	5	<0.007	0.007			
Дымящая серная кислота (30% free SO3)	Жидкость	8014-95-7	18	82	105	3	na	0.005			
Изопропанол	Жидкость	67-63-0	imm	imm	imm		8	0.04			
Изопропиловый спирт	Жидкость	67-63-0	imm	imm	imm		8	0.04			
Ифосфамид (50 mg/ml)	Жидкость	3778-73-2	>240	>240	>240	5	<0.009	0.009			
Йодистый метил	Жидкость	74-88-4	imm	imm	imm		nm	0.07	4550/8 min	imm	
Йодметан	Жидкость	74-88-4	imm	imm	imm		nm	0.07	4550/8 min	imm	
Кармустин (3.3 mg/ml, 10 % Ethanol)	Жидкость	154-93-8	>10	>240	>240	5	0.002	0.001			
Каустическая сода (42%)	Жидкость	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Каустическая сода (50% at 50 °C)	Жидкость	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Каустическая сода (50%)	Жидкость	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Кетон пропан	Жидкость	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Кремнефтористая кислота (33-35%)	Жидкость	16961-83-4	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Лимонен, д-	Жидкость	5989-27-5	imm	imm	imm		29.8	0.02			
Мазут	Жидкость	68476-30-2	imm	imm	imm		1.776	0.01			
Метанол	Жидкость	67-56-1	imm	imm	imm		2.2	0.18 ppm			
Метил ацетил	Жидкость	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Метил-4-изопропенил-1-цик логексен, 1-	Жидкость	5989-27-5	imm	imm	imm		29.8	0.02			
Метилбензол	Жидкость	108-88-3	imm	imm	imm			0.04			
Метиленхлорид	Жидкость	75-09-2	imm	imm	imm		>50	0.001			

BTAct (Фактическое) время прорыва при МОСП [mins] BT0.1 Нормализованное время прорыва при 0,1 μг/см²/мин [mins] BT1.0 Нормализованное время прорыва при 1,0 μг/см²/мин [mins] EN Классификация по EN 14325 SSPR Постоянная скорость проникновения (ПСП) [μg/cm²/min] MDPR Минимальная определяемая скорость проникновения (МОСП) [μg/cm²/min] CUM480 Суммарная масса просачивания за 480 мин [μg/cm²] Time150 Время достижения суммарной массы просачивания 150 μг/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 GPR grade Чистота химиката общего назначения * Исходя из минимального единичного значения 8 Фактическое время прорыва; нормализованное время прорыва не предусмотрено. DOT5 Degradation after 5 min DOT30 Degradation after 30 min DOT60 Degradation after 60 min DOT240 Degradation after 240 min BT1383 Normalized breakthrough time at 0.1 μg/cm²/min [mins] acc. ASTM F1383

Permeation Data for Тайкем® 2000 C

Название опасности / химиката	Агрегатное состояние	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	Совокуп. 480	Время — 150	ISO
Метилкетон	Жидкость	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Метилцианид	Жидкость	75-05-8	imm	imm	imm		9.4	0.13 ppm			
Митомицин (0.5 mg/ml)	Жидкость	50-07-7	>240	>240	>240	5	<0.002	0.002			
Никотин (9 mg/ml)	Жидкость	54-11-5	>480	>480	>480	6	<0.08	0.08	<38.4	>480	6
Нитрил акриловой кислоты	Жидкость	107-13-1	imm	imm	imm		10.6	0.005			
Нитробензол	Жидкость	98-95-3	imm	imm	imm		17.7	0.001			
Оксалиплатин (5 mg/ml)	Жидкость	63121-00-6	>120	>240	>240	5	<0.1	0.008			
Олеум (30% free SO3)	Жидкость	8014-95-7	18	82	105	3	na	0.005			
Паклитаксел (Hospira) (6 mg/ml, 49.7 % (v/v) Ethanol)	Жидкость	33069-62-4	>240	>240	>240	5	<0.01	<0.01			
Перекись водорода (50%)	Жидкость	7722-84-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Перекись водорода (70%)	Жидкость	7722-84-1	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Перхлорная кислота (70%)	Жидкость	7601-90-3	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Пироуксусный эфир	Жидкость	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Плавиковая кислота (48-51%)	Жидкость	7664-39-3	imm	17	>480	6	na	0.005	134	>480	6
Плавиковая кислота (60%)	Жидкость	7664-39-3	imm	imm	81	3	na	0.005			
Плавиковая кислота (70%)	Жидкость	7664-39-3	imm	imm	15*/20	1	15.3	0.1			
Пропан-2-ол	Жидкость	67-63-0	imm	imm	imm		8	0.04			
Пропан-2-он	Жидкость	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Пропеннитрил, 2-	Жидкость	107-13-1	imm	imm	imm		10.6	0.005			
Пропеновая кислота	Жидкость	79-10-7	imm	imm	imm		5.4	0.2			
Ртуть	Жидкость	7439-97-6	>480	>480	>480	6	<0.09	0.09	<43.2	>480	6
Серная кислота (50%)	Жидкость	7664-93-9	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Серная кислота (98% at 50 °C)	Жидкость	7664-93-9	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Серная кислота (>95%)	Жидкость	7664-93-9	>480	>480	>480	6	<0.03	0.03	<14.4	>480	6
Сероуглерод	Жидкость	75-15-0	imm	imm	imm		4367	0.0057 ppm			
Соляная кислота (32%)	Жидкость	7647-01-0	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Соляная кислота (37%)	Жидкость	7647-01-0	60*/180	265*/363	>480	6	0.46	0.001			
Тетрагидрофуран	Жидкость	109-99-9	imm	imm	imm			0.05			
Тетрахлорэтилен	Жидкость	127-18-4	imm	imm	imm		>400	0.11 ppm			
Тетрахлорэтилен, 1,1,2,2-	Жидкость	127-18-4	imm	imm	imm		>400	0.11 ppm			

BTAct (Фактическое) время прорыва при МОСП [mins] BT0.1 Нормализованное время прорыва при 0,1 µг/см²/мин [mins] BT1.0 Нормализованное время прорыва при 1,0 µг/см²/мин [mins] EN Классификация по EN 14325 SSPR Постоянная скорость проникновения (ПСП) [µg/cm²/min] MDPR Минимальная определяемая скорость проникновения (МОСП) [µg/cm²/min] CUM480 Суммарная масса просачивания за 480 мин [µg/cm²] Time150 Время достижения суммарной массы просачивания 150 µг/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 GPR grade Чистота химиката общего назначения * Исходя из минимального единичного значения 8 Фактическое время прорыва; нормализованное время прорыва не предусмотрено. DOT5 Degradation after 5 min DOT30 Degradation after 30 min DOT60 Degradation after 60 min DOT240 Degradation after 240 min BT1383 Normalized breakthrough time at 0.1 µg/cm²/min [mins] acc. ASTM F1383

Permeation Data for Тайкем® 2000 C

Название опасности / химиката	Агрегатное состояние	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	Совокуп. 480	Время 150	— ISO
Тиотепа (10 mg/ml)	Жидкость	52-24-4	imm	>240	>240	5	<0.01	0.001			
Толуол	Жидкость	108-88-3	imm	imm	imm			0.04			
Толуолдиизоцианат, 2,4-	Жидкость	584-84-9	imm	imm	imm		7	0.01			
Трихлорбензол, 1,2,4-	Жидкость	120-82-1	imm	imm	imm		8.4	0.001			
Трихлорметан	Жидкость	67-66-3	imm	imm	imm		348	1 ppm			
Уксусная кислота (10%)	Жидкость	64-19-7	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Уксусная кислота (2%)	Жидкость	64-19-7	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Уксусная кислота (>95%)	Жидкость	64-19-7	imm	imm	imm		3	0.05 ppm			
Фениламин	Жидкость	62-53-3	imm	imm	imm		2.1	0.14			
Формалин (10%)	Жидкость	50-00-0	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Формалин (37%)	Жидкость	50-00-0	imm	imm	>480	6	0.31	0.1			
Формальдегид (10%)	Жидкость	50-00-0	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Формальдегид (37%)	Жидкость	50-00-0	imm	imm	>480	6	0.31	0.1			
Фосфорная кислота (85%)	Жидкость	7664-38-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Фторид натрия (sat)	Жидкость	7681-49-4	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Фторурацил, 5- (50 mg/ml)	Жидкость	51-21-8	>240	>240	>240	5	<0.002	0.002			
Хлор (gaseous)	Пар	7782-50-5	imm	imm	imm		>50	0.2			
Хлорид водорода (gaseous)	Пар	7647-01-0	imm	imm	imm						
Хлорид железа (III) (40%)	Жидкость	7705-08-0	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.5	>480	6
Хлорид ртути (II) (sat)	Жидкость	7487-94-7	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Хлороформ	Жидкость	67-66-3	imm	imm	imm		348	1 ppm			
Хлорэтанол, 2-	Жидкость	107-07-3	imm	imm	imm		3.1	0.06 ppm			
Хромат калия (sat)	Жидкость	7789-00-6	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Хромовая кислота (H2SO4 x CrO3) (80%)	Жидкость	1333-82-0	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Цианид натрия (45%)	Жидкость	143-33-9	>480	>480	>480	6	<0.07	0.07	<33.6	>480	6
Цианид натрия (sat)	Жидкость	143-33-9	>480	>480	>480	6	<0.07	0.07	<33.6	>480	6
Цианометан	Жидкость	75-05-8	imm	imm	imm		9.4	0.13 ppm			
Цианоэтилен	Жидкость	107-13-1	imm	imm	imm		10.6	0.005			
Циклофосфамид (20 mg/ml)	Жидкость	50-18-0	imm	>240	>240	5	<0.01	0.002			
Цисплатин (1 mg/ml)	Жидкость	15663-27-1	>240	>240	>240	5	<0.002	0.002			

BTAct (Фактическое) время прорыва при МОСП [mins]   BT0.1 Нормализованное время прорыва при 0,1 μг/см²/мин [mins]   BT1.0 Нормализованное время прорыва при 1,0 μг/см²/мин [mins]   EN Классификация по EN 14325   SSPR Постоянная скорость проникновения (ПСП) [μg/cm²/min]   MDPR Минимальная определяемая скорость проникновения (МОСП) [μg/cm²/min]   CUM480 Суммарная масса просачивания за 480 мин [μg/cm²]   Time150 Время достижения суммарной массы просачивания 150 μг/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   GPR grade Чистота химиката общего назначения   * Исходя из минимального единичного значения   8 Фактическое время прорыва; нормализованное время прорыва не предусмотрено.   DOT5 Degradation after 5 min   DOT30 Degradation after 30 min   DOT60 Degradation after 60 min   DOT240 Degradation after 240 min   BT1383 Normalized breakthrough time at 0.1 μg/cm²/min [mins] acc. ASTM F1383

Permeation Data for Тайкем® 2000 C

Название опасности / химиката	Агрегатное состояние	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	Совокуп. 480	Время — 150	ISO
Эпоксиэтан (gaseous)	Пар	75-21-8	imm	imm	imm		170	0.02			
Этандиол, 1,2-	Жидкость	107-21-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Этилацетат	Жидкость	141-78-6	imm	imm	imm		12.7	0.11 ppm			
Этилен-карбоновая кислота	Жидкость	79-10-7	imm	imm	imm		5.4	0.2			
Этиленгликоль	Жидкость	107-21-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Этиленоксид (gaseous)	Пар	75-21-8	imm	imm	imm		170	0.02			
Этиленхлоргидрин	Жидкость	107-07-3	imm	imm	imm		3.1	0.06 ppm			
Этилнитрил	Жидкость	75-05-8	imm	imm	imm		9.4	0.13 ppm			
Этиловый эфир уксусной кислоты	Жидкость	141-78-6	imm	imm	imm		12.7	0.11 ppm			
Этилэтанамин, N-	Жидкость	109-89-7	imm	imm	imm		64.3	0.017 ppm			
Этоксиэтилацетат	Жидкость	111-15-9	imm	imm	imm		12.7	0.11 ppm			
Этоксиэтиловый эфир уксусной кислоты, 2-	Жидкость	111-15-9	imm	imm	imm		12.7	0.11 ppm			
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 μг/см²/мин [mins] BT1.0 Нормализованное время прорыва при 1,0 μг/см²/мин [mins] EN Классификация по EN 14325 SSPR Постоянная скорость проникновения (ПСП) [μg/cm²/min] MDPR Минимальная определяемая скорость проникновения (МОСП) [μg/cm²/min] CUM480 Суммарная масса просачивания за 480 мин [μg/cm²] Time150 Время достижения суммарной массы просачивания 150 μг/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 GPR grade Чистота химиката общего назначения * Исходя из минимального единичного значения 8 Фактическое время прорыва; нормализованное время прорыва не предусмотрено. DOT5 Degradation after 5 min DOT30 Degradation after 30 min DOT60 Degradation after 60 min DOT240 Degradation after 240 min BT1383 Normalized breakthrough time at 0.1 μg/cm²/min [mins] acc. 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 A и B), 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, табун 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 (УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО2, 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: 15/03/2019
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.
- Работа во взрывоопасных зонах: в ходе проведения анализа рисков следует учитывать, что вшитые носки не проводят ток. Существует вероятность, что одежда и пользователь не будут обеспечиваться заземлением через обувь, т. е. необходимо предусмотреть другие средства заземления одежды и пользователя.
- 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.
- MTO: положения и условия оформления индивидуального заказа товара.
- 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

DuPont Personal Protection
DuPont de Nemours (Luxembourg) S.àr.l.
L-2984 Luxembourg
Tel.: +800 3666 6666 (international toll-free)
Fax: +352 3666 5071
E-mail: personal.protection@lux.dupont.com

The footnotes can be found on the SafeSPEC™ website.