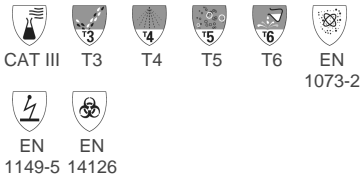


DuPont™ Tyvek® 800 J , Modell TJ 198 Ta



Produktbeschreibung

DuPont™ Tyvek® 800 J, Modell TJ 198 Ta. Anzug mit Kapuze. Überklebte Nähte. Daumenschlaufen. Gummizüge an Ärmel- und Beinenden und Kapuze. Eingeklebter Gummizug im Rückenbereich. Tyvek® Reißverschluss. Selbstklebende Reißverschluss- und Kinnabdeckung. Weiß.

Zertifizierung

- Chemikalienschutzkleidung, Kategorie III, Typ 3-B, 4-B, 5-B und 6-B
- EN 14126 (Schutzkleidung gegen Infektionserreger), EN 1073-2 (Schutzkleidung gegen radioaktive Kontamination)
- Antistatische Ausrüstung (EN 1149-5) - auf der Innenseite

Verpackung(Anzahl/Karton)

25 pro Karton, einzeln verpackt

Größe	Artikelnummer	Brustumfang (cm)	Körpergröße (cm)	Brustumfang (in)	Körpergröße (ft/in)
SM	D15441654	84-92	162-170	33-36	5'4"-5'7"
MD	D15441661	92-100	168-176	36-39	5'6"-5'9"
LG	D15441676	100-108	174-182	39-43	5'8"-6'0"
XL	D15441684	108-116	180-188	43-46	5'11"-5'2"
2X	D15441698	116-124	186-194	46-49	6'1"-6'4"
3X	D15441708	124-132	192-200	49-52	6'3"-6'7"
4X	D15441717	132-140	200-208	52-55	6'7"-6'10"
5X	D15441728	140-148	208-216	55-58	6'10"-7'1"
6X	D15441735	148-156	208-216	58-61	6'10"-7'1"
7X	D15441740	156-162	208-216	61-64	6'10"-7'1"

Referenznummer: TJ 198 T WH PI

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaft	Testmethode	Ergebnis	EN-Klasse
Farbe	N/A	Weiß	N/A
Basisgewicht	DIN EN ISO 536	59 g/m ²	N/A
Dicke	DIN EN ISO 534	160 µm	N/A
Abriebfestigkeit ⁷	EN 530 Methode 2	>100 Zyklen	2 von 6 ¹
Biegerissbeständigkeit ⁷	EN ISO 7854 Methode B	>15000 Zyklen	4 von 6 ¹
Weiterreißfestigkeit (in Längsrichtung)	EN ISO 9073-4	31 N	1 von 6 ¹
Weiterreißfestigkeit (in Querrichtung)	EN ISO 9073-4	32 N	1 von 6 ¹
Zugfestigkeit (in Längsrichtung)	DIN EN ISO 13934-1	93 N	2 von 6 ¹
Zugfestigkeit (in Querrichtung)	DIN EN ISO 13934-1	72 N	2 von 6 ¹
Durchstoßfestigkeit	EN 863	15 N	2 von 6 ¹
Widerstand gegen Durchdringung von Wasser	DIN EN 20811	>25 kPa	N/A
Oberflächenwiderstand bei 25 % r.F., Innenseite ⁷	EN 1149-1	2,510 Ohm	N/A
Oberflächenwiderstand bei 25 % r.F., Außenseite ⁷	EN 1149-1	Nicht antistatisch ausgerüstet	N/A

1 Gemäß EN 14325 2 Gemäß EN 14126 3 Gemäß EN 1073-2 4 Gemäß EN 14116 12 Gemäß EN 11612 5 Vorderseite Tyvek® / Rückseite 6 Basierend auf Tests gemäß ASTM D-572 7 Weitere Informationen, Einsatzbeschränkungen und Warnhinweise in der Gebrauchsanweisung > Größer als < Kleiner als N/A Nicht zutreffend STD DEV de- Standard Deviation

Anzeigeeigenschaften

Eigenschaft	Testmethode	Ergebnis	EN-Klasse
Typ 3: Widerstand gegen das Durchdringen von Flüssigkeiten (Jet-Test)	EN 17491-3	Bestanden ⁷	N/A
Typ 4: Widerstand gegen das Durchdringen von Flüssigkeiten (High Level Spray Test)	EN ISO 17491-4, Methode B	Bestanden	N/A
Typ 5: Nach innen gerichtete Leckage luftgetragener Feststoffteilchen	EN ISO 13982-2	Bestanden mit abgeklebten Ärmel-, Bein- und Kapuzenabschlüssen	N/A
Typ 5: Nach innen gerichtete Leckage ¹¹	EN ISO 13982-2	0.6 %	N/A
Typ 6: Widerstand gegen das Durchdringen von Flüssigkeiten (Low Level Spray Test)	EN ISO 17491-4, Methode A	Bestanden	N/A
Nominaler Schutzfaktor ⁷	EN 1073-2	>50: Bestanden mit abgeklebten Ärmel-, Bein- und Kapuzenabschlüssen	2 von 3 ³
Nahtstärke	EN ISO 13935-2	>75 N	3 von 6 ¹
Lagerbeständigkeit ⁷	N/A	5 Jahre ⁶	N/A

1 Gemäß EN 14325 3 Gemäß EN 1073-2 12 Gemäß EN 11612 13 Gemäß EN 11611 5 Vorderseite Tyvek® / Rückseite 6 Basierend auf Tests gemäß ASTM D-572 7 Weitere Informationen, Einsatzbeschränkungen und Warnhinweise in der Gebrauchsanweisung 11 Basierend auf einem Durchschnittswert aus 10 Schutzanzügen, 3 Aktivitäten, 3 Messpunkten > Größer als < Kleiner als N/A Nicht zutreffend * Basierend auf dem niedrigsten Einzelwert

Komfort

Eigenschaft	Testmethode	Ergebnis	EN-Klasse
Luftdurchlässigkeit (Gurley-Methode)	ISO 5636-5	Ja	N/A
Luftdurchlässigkeit (Gurley-Methode)	ISO 5636-5	>500 s	N/A
Wasserdampfdurchlässigkeit, Ret	EN 31092/ISO 11092	29 m ² *Pa/W	N/A
Wärmewiderstand, Rct	EN 31092/ISO 11092	26*10 ⁻³ m ² *K/W	N/A
Wärmewiderstand, clo-Wert	EN 31092/ISO 11092	0.168 clo	N/A

2 Gemäß EN 14126 5 Vorderseite Tyvek ® / Rückseite > Größer als < Kleiner als N/A Nicht zutreffend

Penetration und Abweisung

Eigenschaft	Testmethode	Ergebnis	EN-Klasse
Penetrationswiderstand, Schwefelsäure (30-prozentig)	EN ISO 6530	<1 %	3 von 3 ¹
Penetrationswiderstand, Natronlauge (10-prozentig)	EN ISO 6530	<1 %	3 von 3 ¹
Penetrationswiderstand, o-Xylol	EN ISO 6530	<1 %	3 von 3 ¹
Penetrationswiderstand, Butan-1-ol	EN ISO 6530	<1 %	3 von 3 ¹
Flüssigkeitsabweisung, Schwefelsäure (30-prozentig)	EN ISO 6530	>95 %	3 von 3 ¹
Flüssigkeitsabweisung, Natronlauge (10-prozentig)	EN ISO 6530	>95 %	3 von 3 ¹
Flüssigkeitsabweisung, o-Xylol	EN ISO 6530	>80 %	1 von 3 ¹
Flüssigkeitsabweisung, Butan-1-ol	EN ISO 6530	>90 %	2 von 3 ¹

1 Gemäß EN 14325 > Größer als < Kleiner als

Biobarriere

Eigenschaft	Testmethode	Ergebnis	EN-Klasse
Penetrationswiderstand gegen Blut und Körperflüssigkeiten (unter Verwendung von künstlichem Blut)	ISO 16603	Bestanden	6 von 6 2
Penetrationswiderstand gegen blutgetragene Pathogene (unter Verwendung von Phi-X174 Bakteriophage)	ISO 16604 Verfahren D	7 kPa	4 von 6 2
Penetrationswiderstand gegen kontaminierte Flüssigkeiten	EN ISO 22610	>75 min	6 von 6 2
Penetrationswiderstand gegen biologisch kontaminierte Aerosole	ISO/DIS 22611	log ratio >5	3 von 3 2
Penetrationswiderstand gegen kontaminierte Stäube	ISO 22612	log cfu <1	3 von 3 2

2 Gemäß EN 14126 > Größer als < Kleiner als

Permeationsdaten for Tyvek® 800

Chemische Bezeichnung	Aggregat-zustand	CAS	BT Act mins	BT 0.1 mins	BT 1.0 mins	EN	SSPR g/cm ² /min	MDPR g/cm ² /min	Cum 480 g/cm ²	Time 150 mins	ISO
Ammoniumhydroxid (16%)	Flüssig	1336-21-6	imm	imm	imm		<1800	0.04	2870/4min	imm	
Carboplatin (10mg/ml)	Flüssig	441575-94-4	>240	>240	>240	5	<0.001	0.001			
Carmustine (3.3 mg/ml, 10 % Ethanol)	Flüssig	154-93-8	13	>240	>240	5	0.002	0.001			
Cisplatin (1 mg/ml)	Flüssig	15663-27-1	>240	>240	>240	5	<0.002	0.002			
Cyclophosphamide (20 mg/ml)	Flüssig	50-18-0	>240	>240	>240	5	<0.002	0.002			
Doxorubicin HCl (2 mg/ml)	Flüssig	25136-40-9	>240	>240	>240	5	<0.007	0.007			
Essigsäure (10%)	Flüssig	64-19-7	imm	imm	imm		<16	0.02	302/32min	21	1
Essigsäure (2%)	Flüssig	64-19-7	imm	imm	44	2	<3	0.02	209/160min	126	4
Essigsäure (30%)	Flüssig	64-19-7	imm	imm	imm		<120	0.02	647/16min	8	
Essigsäure (5%)	Flüssig	64-19-7	imm	imm	8		<20	0.02	426/80min	49	2
Ethanol	Flüssig	64-17-5	imm	imm	imm		<300	0.03	779/4min	imm	
Ethylenglycol	Flüssig	107-21-1	3	4	15	1	3.1	0.05			
Etoposide (Toposar®, Teva) (20 mg/ml, 33.2 % (v/v) Ethanol)	Flüssig	33419-42-0	>240	>240	>240	5	<0.01	<0.01			
Fluorouracil, 5- (50 mg/ml)	Flüssig	51-21-8	180*	>240	>240	5	<0.001	0.001			
Fluorwasserstoffsäure (10%)	Flüssig	7664-39-3	imm	imm	6*		<12	0.03	444/100min	59	2
Flußsäure (10%)	Flüssig	7664-39-3	imm	imm	6*		<12	0.03	444/100min	59	2
Formaldehyd (10%)	Flüssig	50-00-0	imm	imm	imm		na	0.03			
Gemcitabine (38 mg/ml)	Flüssig	95058-81-4	<10	>240	>240	5	<0.01	0.001			
Ifosfamide (50 mg/ml)	Flüssig	3778-73-2	>240	>240	>240	5	<0.009	0.009			
Isopropanol	Flüssig	67-63-0	imm	imm	imm		<1200	0.02	2270/4min	imm	
Isopropanol (70%)	Flüssig	67-63-0	imm	imm	imm		<600	0.02	1410	imm	
Isopropylalkohol	Flüssig	67-63-0	imm	imm	imm		<1200	0.02	2270/4min	imm	
Isopropylalkohol (70%)	Flüssig	67-63-0	imm	imm	imm		<600	0.02	1410	imm	
Methotrexate (25 mg/ml, 0.1 N NaOH)	Flüssig	59-05-2	>240	>240	>240	5	<0.001	0.001			
Mitomycin (0.5 mg/ml)	Flüssig	50-07-7	>240	>240	>240	5	<0.002	0.002			
Natriumhypochlorit (10-15 % actives Chlor)	Flüssig	7681-52-9	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Natriumhypochlorit (6%)	Flüssig	7681-52-9	>480	>480	>480	6	<0.03	0.03	<14.4	>480	6
Natronlauge (10%)	Flüssig	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Natronlauge (50%)	Flüssig	1310-73-2	17*	32*	51*	2	na	0.05	>240/120min	67	3
Oxaliplatin (5 mg/ml)	Flüssig	63121-00-6	<10	>240	>240	5	<0.1	0.008			
Paclitaxel (Hospira) (6 mg/ml, 49.7 % (v/v) Ethanol)	Flüssig	33069-62-4	>240	>240	>240	5	<0.01	<0.01			
Propan-2-ol	Flüssig	67-63-0	imm	imm	imm		<1200	0.02	2270/4min	imm	
Propan-2-ol (70%)	Flüssig	67-63-0	imm	imm	imm		<600	0.02	1410	imm	
Salpetersäure (30%)	Flüssig	7697-37-2	10*	75*	95*	3	nm	0.005			
Salzsäure (16%)	Flüssig	7647-01-0	imm	imm	34	2	na	0.02	16.7/34min	54	2
Salzsäure (32%)	Flüssig	7647-01-0	imm	imm	imm		<140	0.02	26.4/4min	6	0
Schwefelsäure (30%)	Flüssig	7664-93-9	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Thiotepa (10 mg/ml)	Flüssig	52-24-4	10*	>240	>240	5	<0.01	0.001			

BT Act (Tatsächliche) Durchbruchzeit bei MDPR BT 0.1 Normalisierte Durchbruchzeit bei 0,1 µg/cm²/min BT 1.0 Normalisierte Durchbruchzeit bei 1.0 µg/cm²/min EN Eingruppierung gemäß EN 14325 SSPR Permeationsrate im Gleichgewicht MDPR Niedrigste nachweisbare Permeationsrate CUM 480 Kumulierte Permeationsmassen nach 480 min Time 150 Zeit bis zum Erreichen einer kumulierten Permeationsmasse von 150 µg/cm² ISO Eingruppierung gemäß ISO 16602 CAS CAS-Nummer (Chemical abstracts service registry number) mins Minuten > Größer als < Kleiner als imm Sofort (< 4 min) nm Nicht getestet sat Gesättigte Lösung N/A Nicht zutreffend * Basierend auf dem niedrigsten Einzelwert na Nicht erreicht 8 Tatsächliche Durchbruchzeit; normalisierte Durchbruchzeit nicht verfügbar

Wichtiger Hinweis

Die veröffentlichten Permeationsdaten wurden für DuPont von unabhängigen anerkannten Testlaboren gemäß der damals geltenden Testmethode ausgeführt (EN369, ASTM F739, EN 374-3, EN ISO 6529 (Methode A und B) oder ASTM D6978)

Die Werte entsprechen üblicherweise dem Durchschnittswert aus drei getesteten Materialproben.

Sämtliche Chemikalien wurden, falls nicht anders angegeben, mit einem Gehalt von mehr als 95 (w/w) % getestet.

Die Tests wurden, falls nicht anders angegeben, bei Raumtemperatur und Umgebungsdruck durchgeführt.

Abweichende Temperaturen können die Durchbruchzeit signifikant beeinflussen.

Die Permeation nimmt üblicherweise mit steigender Temperatur zu.

Die kumulativen Permeationsdaten wurden auf Basis der Permeationsrate im Gleichgewicht gemessen oder berechnet.

Messungen von Zytostatika wurden bei einer Temperatur von 27°C gemäß ASTM D6978 oder gemäß ISO 6529 durchgeführt, mit der Zusatzbedingung die normalisierte Durchbruchzeit bei 0,01 µg/cm²/min zu messen.

Chemische Kampfstoffe (Lewisit, Sarin, Soman, Senfgas, Tabun und VX Nervenkampfstoff) wurden gemäß MIL-STD-282 bei 22°C oder gemäß FINABEL 0.7 bei 37°C getestet.

Die Permeationsdaten für Tyvek® beziehen sich nur auf weißes Tyvek® L1431N und lassen sich nicht auf andere Ausführungen oder Farben von Tyvek® übertragen.

Die Permeationsdaten werden im Normalfall an Einzelchemikalien gemessen. Die Permeationseigenschaften eines Gemisches können sich oft wesentlich vom Permeationsverhalten der einzelnen Chemikalien unterscheiden.

Verwenden Sie die vorhandenen Permeationsdaten im Rahmen Ihrer Risikobewertung, um die Auswahl des für Ihre Anwendung am besten geeigneten Materials, der Schutzkleidung oder des Zubehörs zu erleichtern. Die Durchbruchzeit entspricht nicht der sicheren Tragezeit. Die Durchbruchzeiten geben einen Hinweis auf die Barriereleistung, aber die Ergebnisse können je nach Testmethode und Labor abweichen. Die Durchbruchzeit alleine reicht nicht aus, um festzustellen, wie lange ein Schutzanzug nach einer Kontamination getragen werden kann. Die sichere Tragezeit kann je nach Permeationsverhalten der Substanz, deren Toxizität, den Arbeits- und Expositionsbedingungen (d. h. Temperatur, Druck, Konzentration, Aggregatzustand) länger oder kürzer als die Durchbruchzeit sein.

Neustes Update Permeationdaten: 19/07/2017

- MTO: Auftragsfertigung. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen.
- Der Anzug schützt nicht vor radioaktiver Strahlung.

Die hierin enthaltenen Informationen entsprechen unserem Kenntnisstand am Tag der Veröffentlichung. Wir behalten uns vor, die Informationen zu ändern, sofern neue Erkenntnisse und Erfahrungen erhältlich sind. Die hierin enthaltenen Daten entsprechen den üblichen Produkteigenschaften und beziehen sich ausschließlich auf das jeweilige Material; die Daten können unter Umständen nicht gelten, sofern die Materialien in Kombination mit anderen Materialien, Zusätzen oder in anderen Prozessen genutzt werden, sofern nicht ausdrücklich anderweitig angegeben. Die Daten sind nicht gedacht, Spezifikationsgrenzen festzulegen oder allein als Grundlage für ein Design; sie sind nicht dazu gedacht, Tests zu ersetzen, die von dem Anwender durchzuführen sind, um sich von der Eignung eines bestimmten Materials für einen speziellen Zweck zu überzeugen. Da DuPont nicht alle Variationen des endgültigen Gebrauches berücksichtigen kann, übernimmt DuPont keine Gewährleistung und keine Haftung im Zusammenhang mit der Nutzung der Informationen. Diese Publikation stellt keine Gewährung einer Lizenz oder eine Empfehlung zur Verletzung von Patentrechten dar.

Technical_Description_1550_DE.pdf Printed on : December 4, 2017page 5 of 5

Für weitere Auskünfte zu den Schutzanzügen sowie für Unterstützung bei der Suche eines Lieferanten vor Ort wenden Sie sich an:

www.safespec.dupont.de

Die Fußnoten sind der SafeSPEC(TM)-Website zu entnehmen.

Copyright © DuPont. Alle Rechte vorbehalten. Das DuPont Logo, DuPont™, The miracles of science™ sowie alle mit ® oder ™ gekennzeichneten Produkte sind markenrechtlich geschützt für E. I. du Pont de Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften.

Technical_Description_1550_DE.pdf Printed on : December 4, 2017

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



The miracles of science™