

# DuPont™ Tychem® 2000 C Zubehör , TCPOBASYL00



## Produktbeschreibung

DuPont™ Tychem® 2000 C Stiefelabdeckung Modell BOBA. Bänder zur Fixierung. Kniehoch. Teilweise genähte, rutschhemmende Sohle. Gelb.

## Zertifizierung

- Zertifiziert nach Verordnung (EU) 2016/425
- Teilkörperschutz, Kategorie III, Typ PB [3]
- EN 14126 (Schutzkleidung gegen Infektionserreger)
- Antistatische Ausrüstung (EN 1149-1) - auf der Innenseite; siehe Fußnote

## Verpackung ( Anzahl/Karton )

50 pro Karton, nicht einzeln verpackt

Größe	Artikelnummer	Männergröße EU	Männergröße UK	Additional info
00	D13984672	45	11	Einheitsgröße

Referenznummer: TCPOBASYL00

## Mechanische Eigenschaften

Eigenschaft	Testmethode	Ergebnis	EN-Klasse
Farbe	N/A	Gelb	N/A
Basisgewicht	DIN EN ISO 536	83 g/m <sup>2</sup>	N/A
Dicke	DIN EN ISO 534	180 µm	N/A
Abriebfestigkeit <sup>7</sup>	EN 530 Methode 2	>1500 Zyklen	5 von 6 <sup>1</sup>
Biegerissbeständigkeit <sup>7</sup>	EN ISO 7854 Methode B	>5000 Zyklen	3 von 6 <sup>1</sup>
Biegerissbeständigkeit bei -30 °C	EN ISO 7854 Methode B	>500 Zyklen	N/A
Weiterreißfestigkeit (in Längsrichtung)	EN ISO 9073-4	35 N	1 von 6 <sup>1</sup>
Weiterreißfestigkeit (in Querrichtung)	EN ISO 9073-4	30 N	1 von 6 <sup>1</sup>
Zugfestigkeit (in Längsrichtung)	DIN EN ISO 13934-1	160 N	3 von 6 <sup>1</sup>
Zugfestigkeit (in Querrichtung)	DIN EN ISO 13934-1	150 N	3 von 6 <sup>1</sup>
Durchstofestigkeit	EN 863	18 N	2 von 6 <sup>1</sup>
Widerstand gegen Durchdringung von Wasser	DIN EN 20811	>30 kPa	N/A
Oberflächenwiderstand bei 25 % r.F., Innenseite <sup>7</sup>	EN 1149-1	< 2,5 · 10 <sup>9</sup> Ohm	N/A
Oberflächenwiderstand bei 25 % r.F., Außenseite <sup>7</sup>	EN 1149-1	Nicht antistatisch ausgerüstet	N/A
Einwirkung hoher Temperaturen	N/A	Nähte ffnen sich bei ~98 °C	N/A
Einwirkung niedriger Temperaturen	N/A	Flexibilität bleibt erhalten bis -73 °C	N/A
Berstfestigkeit (Mullenburst)	ISO 2758	475 kPa	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 Standardabweichung

## Anzeigeeigenschaften

Eigenschaft	Testmethode	Ergebnis	EN-Klasse
Typ PB 3: Teilkrperschutz	EN 14605	Bestanden	N/A
Lagerbeständigkeit <sup>7</sup>	N/A	10 Jahre <sup>6</sup>	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	Nein	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 %	N/A
Penetrationswiderstand, Natronlauge (10-prozentig)	EN ISO 6530	<1 %	N/A
Penetrationswiderstand, o-Xylol	EN ISO 6530	<1 %	N/A
Penetrationswiderstand, Butan-1-ol	EN ISO 6530	<1 %	N/A
Flüssigkeitsabweisung, Schwefelsäure (30-prozentig)	EN ISO 6530	>95 %	N/A
Flüssigkeitsabweisung, Natronlauge (10-prozentig)	EN ISO 6530	>95 %	N/A
Flüssigkeitsabweisung, o-Xylol	EN ISO 6530	>95 %	N/A
Flüssigkeitsabweisung, Butan-1-ol	EN ISO 6530	>90 %	N/A

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 C	20 kPa	6 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 Tychem® 2000 C

Chemische Bezeichnung	Aggregatzustand	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	Cum 480 Time 150	ISO	
2-Propanon	Flüssig	67-64-1	imm	imm	nm		9.7	0.11 ppm			
Aceton	Flüssig	67-64-1	imm	imm	nm		9.7	0.11 ppm			
Acetonitril	Flüssig	75-05-8	imm	imm	imm		16	0.23 ppm			
Acroleinsäure	Flüssig	79-10-7	imm	imm	imm		5.4	0.2			
Acrylnitril	Flüssig	107-13-1	imm	imm	imm		10.6	0.005			
Acrylsäure	Flüssig	79-10-7	imm	imm	imm		5.4	0.2			
Aminobenzol	Flüssig	62-53-3	imm	imm	imm		2.1	0.14			
Ammoniak (gasförmig)	Gasförmig	7664-41-7	imm	imm	imm		3.1	0.001			
Ammonium hydroxid (28%)	Flüssig	1336-21-6	imm	imm	imm		62	0.035			
Anilin	Flüssig	62-53-3	imm	imm	imm		2.1	0.14			
Benzenamin	Flüssig	62-53-3	imm	imm	imm		2.1	0.14			
Brom	Flüssig	7726-95-6	imm	imm	imm		>50	0.0064			
Butadien, 1,3- (gasförmig)	Gasförmig	106-99-0	imm	imm	imm		>17	0.001			
Butanal, n-	Flüssig	123-72-8	imm	imm	imm		22	0.0063			
Butanol, 1-	Flüssig	71-36-3	imm	imm	imm		1.6	0.057 ppm			
Butylalkohol, n-	Flüssig	71-36-3	imm	imm	imm		1.6	0.057 ppm			
Butyraldehyd, n-	Flüssig	123-72-8	imm	imm	imm		22	0.0063			
Carboplatin (10 mg/ml)	Flüssig	441575-94-4	>240	>240	>240	5	<0.001	0.001			
Carmustine (3.3 mg/ml, 10 % Ethanol)	Flüssig	154-93-8	30	>240	>240	5	0.002	0.001			
Chlor (gasförmig)	Gasförmig	7782-50-5	imm	imm	imm		>50	0.2			
Chlor ethanol, 2-	Flüssig	107-07-3	imm	imm	imm		3.1	0.06 ppm			
Chromschwefelsäure (H2SO4 x CrO3) (80%)	Flüssig	1333-82-0	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Chromsäure (CrO3) (44.9%)	Flüssig	1333-82-0	>480	>480	>480	6	<0.07	0.07	<33.6	>480	6
Cisplatin (1 mg/ml)	Flüssig	15663-27-1	>240	>240	>240	5	<0.002	0.002			
Cyanoethyl	Flüssig	107-13-1	imm	imm	imm		10.6	0.005			
Cyanomethan	Flüssig	75-05-8	imm	imm	imm		16	0.23 ppm			
Cyclo phosphamide (20 mg/ml)	Flüssig	50-18-0	<10*	>240	>240	5	<0.002	0.002			
Dichlormethan	Flüssig	75-09-2	imm	imm	imm		>50	0.001			
Diethyl amin	Flüssig	109-89-7	imm	imm	imm		64.3	0.017 ppm			
Dimethyl fumarat (27 °C, fest)	Fest	624-49-7	177*	nm	291*	5	<0.39	0.39			
Dimethylketal	Flüssig	67-64-1	imm	imm	nm		9.7	0.11 ppm			
Dimethylketon	Flüssig	67-64-1	imm	imm	nm		9.7	0.11 ppm			
Doxorubicin HCl (2 mg/ml)	Flüssig	25136-40-9	>240	>240	>240	5	<0.007	0.007			
Eisen (III) trichlorid (40%)	Flüssig	7705-08-0	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.5	>480	6
Epoxyethan (gasförmig)	Gasförmig	75-21-8	imm	imm	imm		170	0.02			
Essigsäure (10%)	Flüssig	64-19-7	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Essigsäure (2%)	Flüssig	64-19-7	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Essigsäure (>95%)	Flüssig	64-19-7	imm	imm	imm		3	0.05 ppm			
Essigsäureethylester	Flüssig	141-78-6	imm	imm	imm		12.7	0.11 ppm			

BT Act (Tatsächliche) Durchbruchzeit bei MDPR [mins] BT 0.1 Normalisierte Durchbruchzeit bei 0,1 µg/cm²/min [mins] BT 1.0 Normalisierte Durchbruchzeit bei 1,0 µg/cm²/min [mins] EN Eingruppierung gemäß EN 14325  
SSPR Permeationsrate im Gleichgewicht [µg/cm²/min] MDPR Niedrigste nachweisbare Permeationsrate [µg/cm²/min] CUM 480 Kumulierte Permeationsmassen nach 480 min [µg/cm²] Time 150 Zeit bis zum Erreichen einer kumulierten Permeationsmasse von 150 µg/cm² [mins] 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

Permeationsdaten for Tychem® 2000 C

Chemische Bezeichnung	Aggregatzustand	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	Cum 480	Time 150	ISO
Ethannitril	Flüssig	75-05-8	imm	imm	imm		16	0.23 ppm			
Ethyl acetat	Flüssig	141-78-6	imm	imm	imm		12.7	0.11 ppm			
Ethylen glycol	Flüssig	107-21-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Ethylen oxid (gasförmig)	Gasförmig	75-21-8	imm	imm	imm		170	0.02			
Ethylencarbonensäure	Flüssig	79-10-7	imm	imm	imm		5.4	0.2			
Ethylenchlorhydrin	Flüssig	107-07-3	imm	imm	imm		3.1	0.06 ppm			
Ethylentetrachlorid	Flüssig	127-18-4	imm	imm	imm		>400	0.11 ppm			
Ethylethanamin, N-	Flüssig	109-89-7	imm	imm	imm		64.3	0.017 ppm			
Ethylnitril	Flüssig	75-05-8	imm	imm	imm		16	0.23 ppm			
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	>240	>240	>240	5	<0.002	0.002			
Fluorwasserstoffsäure (48%)	Flüssig	7664-39-3	7	17	>480	6	N/A	0.005	134	>480	6
Fluorwasserstoffsäure (60%)	Flüssig	7664-39-3	imm	6	81	3	n/a	0.005			
Fluorwasserstoffsäure (70%)	Flüssig	7664-39-3	imm	imm	15*	1	15.3	0.1			
Flußsäure (48%)	Flüssig	7664-39-3	7	17	>480	6	N/A	0.005	134	>480	6
Flußsäure (60%)	Flüssig	7664-39-3	imm	6	81	3	n/a	0.005			
Flußsäure (70%)	Flüssig	7664-39-3	imm	imm	15*	1	15.3	0.1			
Formaldehyd (10%)	Flüssig	50-00-0	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Formaldehyd (37%)	Flüssig	50-00-0	imm	imm	>480	6	0.31	0.1			
Formalin (10%)	Flüssig	50-00-0	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Formalin (37%)	Flüssig	50-00-0	imm	imm	>480	6	0.31	0.1			
Fumarsäuredimethylester (27 °C, fest)	Fest	624-49-7	177*	nm	291*	5	<0.39	0.39			
Gemcitabine (38 mg/ml)	Flüssig	95058-81-4	15*	>240	>240	5	<0.01	0.003			
Glycolchlorhydrin	Flüssig	107-07-3	imm	imm	imm		3.1	0.06 ppm			
Glykolkohol	Flüssig	107-21-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Heizöl Nr. 2	Flüssig	68476-30-2	imm	imm	imm		1.776	0.01			
Hexafluorkieselsäure (33-35%)	Flüssig	16961-83-4	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Ifosfamide (50 mg/ml)	Flüssig	3778-73-2	>240	>240	>240	5	<0.009	0.009			
Iodmethan	Flüssig	74-88-4	imm	imm	imm		nm	0.07	4550 µg/cm <sup>2</sup> , 8 min	<1	
Isopropanol	Flüssig	67-63-0	imm	imm	imm		8	0.04			
Isopropyl alkohol	Flüssig	67-63-0	imm	imm	imm		8	0.04			
Kalilaug (50%)	Flüssig	1310-58-3	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Kaliumchromat (sat)	Flüssig	7789-00-6	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Kohlenstoffdisulfid	Flüssig	75-15-0	imm	imm	imm		4367	0.0057 ppm			
Limonen, d-	Flüssig	5989-27-5	imm	imm	imm		29.8	0.02			
Methanol	Flüssig	67-56-1	imm	imm	imm		2.2	0.18 ppm			
Methotrexate (25 mg/ml, 0.1 N NaOH)	Flüssig	59-05-2	>240	>240	>240	5	<0.001	0.001			
Methy Iodid	Flüssig	74-88-4	imm	imm	imm		nm	0.07	4550 µg/cm <sup>2</sup> , 8 min	<1	
Methyl-4-isopropenyl-1-cyclohexen, 1-	Flüssig	5989-27-5	imm	imm	imm		29.8	0.02			

BT Act (Tatsächliche) Durchbruchzeit bei MDPR [mins] BT 0.1 Normalisierte Durchbruchzeit bei 0,1 µg/cm<sup>2</sup>/min [mins] BT 1.0 Normalisierte Durchbruchzeit bei 1,0 µg/cm<sup>2</sup>/min [mins] EN Eingruppierung gemäß EN 14325  
SSPR Permeationsrate im Gleichgewicht [µg/cm<sup>2</sup>/min] MDPR Niedrigste nachweisbare Permeationsrate [µg/cm<sup>2</sup>/min] CUM 480 Kumulierte Permeationsmassen nach 480 min [µg/cm<sup>2</sup>] Time 150 Zeit bis zum Erreichen einer kumulierten Permeationsmasse von 150 µg/cm<sup>2</sup> [mins] 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

Permeationsdaten for Tychem® 2000 C

Chemische Bezeichnung	Aggregat- zustand	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	Cum 480	Time 150	ISO
Methylbenzol	Flüssig	108-88-3	imm	imm	imm		503	0.033 ppm			
Methylcyanid	Flüssig	75-05-8	imm	imm	imm		16	0.23 ppm			
Methylenchlorid	Flüssig	75-09-2	imm	imm	imm		>50	0.001			
Methylketon	Flüssig	67-64-1	imm	imm	nm		9.7	0.11 ppm			
Mitomycin (0.5 mg/ml)	Flüssig	50-07-7	>240	>240	>240	5	<0.002	0.002			
Natriumcyanid (sat)	Flüssig	143-33-9	>480	>480	>480	6	<0.07	0.07	<33.6	>480	6
Natriumfluorid (sat)	Flüssig	7681-49-4	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Natriumhypochlorit (15%)	Flüssig	7681-52-9	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Natronlauge (42%)	Flüssig	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Natronlauge (50% bei 50 °C)	Flüssig	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Natronlauge (50%)	Flüssig	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Nitro benzol	Flüssig	98-95-3	imm	imm	imm		17.7	0.001			
Oleum (30%)	Flüssig	8014-95-7	18	82	105	3	nm	0.005			
Oxaliplatin (5 mg/ml)	Flüssig	63121-00-6	145	>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			
Perchlor säure (70%)	Flüssig	7601-90-3	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Phenylamin	Flüssig	62-53-3	imm	imm	imm		2.1	0.14			
Phosphor säure (85%)	Flüssig	7664-38-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Propan -2-ol	Flüssig	67-63-0	imm	imm	imm		8	0.04			
Propanon	Flüssig	67-64-1	imm	imm	nm		9.7	0.11 ppm			
Propennitril, 2-	Flüssig	107-13-1	imm	imm	imm		10.6	0.005			
Propensäure	Flüssig	79-10-7	imm	imm	imm		5.4	0.2			
Propensäurenitril	Flüssig	107-13-1	imm	imm	imm		10.6	0.005			
Pyroessigsäure-Ether	Flüssig	67-64-1	imm	imm	nm		9.7	0.11 ppm			
Quecksilber	Flüssig	7439-97-6	>480	>480	>480	6	<0.09	0.09	<43.2	>480	6
Quecksilber II chlorid (sat)	Flüssig	7487-94-7	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Rauchende Schwefelsäure (30%)	Flüssig	8014-95-7	18	82	105	3	nm	0.005			
Salpetersäure (70%)	Flüssig	7697-37-2	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Salzsäure (32%)	Flüssig	7647-01-0	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001			
Salzsäure (37%)	Flüssig	7647-01-0	60*	265*	>480	6	0.46	0.001			
Schwefelsäure (50%)	Flüssig	7664-93-9	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Schwefelsäure (98% bei 50 °C)	Flüssig	7664-93-9	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Schwefelsäure (>95%)	Flüssig	7664-93-9	>480	>480	>480	6	<0.02	0.020	<9.6	>480	6
Testdiesel	Flüssig	mix	imm	imm	imm		3.29	0.01			
Tetrachlorethylen, 1,1,2,2-	Flüssig	127-18-4	imm	imm	imm		>400	0.11 ppm			
Tetrahydrofuran	Flüssig	109-99-9	imm	imm	imm		183	0.11 ppm			
Tetramethyl ammoniumhydroxid (25%)	Flüssig	75-59-2	nm	>480	>480	6	N/A	0.037			
Thiotepa (10 mg/ml)	Flüssig	52-24-4	10	>240	>240	5	<0.005	0.001			
Toluol	Flüssig	108-88-3	imm	imm	imm		503	0.033 ppm			

**BT Act** (Tatsächliche) Durchbruchzeit bei MDPR [mins] **BT 0.1** Normalisierte Durchbruchzeit bei 0,1 µg/cm²/min [mins] **BT 1.0** Normalisierte Durchbruchzeit bei 1,0 µg/cm²/min [mins] **EN** Eingruppierung gemäß EN 14325  
**SSPR** Permeationsrate im Gleichgewicht [µg/cm²/min] **MDPR** Niedrigste nachweisbare Permeationsrate [µg/cm²/min] **CUM 480** Kumulierte Permeationsmassen nach 480 min [µg/cm²] **Time 150** Zeit bis zum Erreichen einer  
kumulierten Permeationsmasse von 150 µg/cm² [mins] **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

Permeationsdaten for Tychem® 2000 C

Chemische Bezeichnung	Aggregatzustand	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	Cum 480	Time 150	ISO	ISO
Trichlorbenzol, 1,2,4-	Flüssig	120-82-1	imm	imm	imm		8.4	0.001				
Vinylcyanid	Flüssig	107-13-1	imm	imm	imm		10.6	0.005				
Vinylethylen (gasförmig)	Gasförmig	106-99-0	imm	imm	imm		>17	0.001				
Wasserstoffperoxid (50%)	Flüssig	7722-84-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6	
Wasserstoffperoxid (70%)	Flüssig	7722-84-1	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<10	>480	6	
Ätznatron (28%)	Flüssig	1336-21-6	imm	imm	imm		62	0.035				
Ätznatron (42%)	Flüssig	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6	
Ätznatron (50% bei 50 °C)	Flüssig	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6	

**BT Act** (Tatsächliche) Durchbruchzeit bei MDPR [mins]    **BT 0.1** Normalisierte Durchbruchzeit bei 0,1 µg/cm<sup>2</sup>/min [mins]    **BT 1.0** Normalisierte Durchbruchzeit bei 1.0 µg/cm<sup>2</sup>/min [mins]    **EN** Eingruppierung gemäß EN 14325  
**SSPR** Permeationsrate im Gleichgewicht [µg/cm<sup>2</sup>/min]    **MDPR** Niedrigste nachweisbare Permeationsrate [µg/cm<sup>2</sup>/min]    **CUM 480** Kumulierte Permeationsmassen nach 480 min [µg/cm<sup>2</sup>]    **Time 150** Zeit bis zum Erreichen einer kumulierten Permeationsmasse von 150 µg/cm<sup>2</sup> [mins]    **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/cm<sup>2</sup>/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® 500/ Tyvek® 600 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: 30/05/2018

- Berücksichtigen Sie bei Ihrer Gefährdungsbeurteilung, dass die Sohle genäht ist: der Überschuh bzw. Überstiefel ist nicht flüssigkeitsdicht.
- Arbeiten in Ex-Zonen: Berücksichtigen Sie bei Ihrer Gefährdungsbeurteilung, dass Zubehör nicht zwingend über den Träger bzw. seine Schuhe geerdet wird, so dass andere Maßnahmen zur Erdung von Zubehör und Träger zum Einsatz kommen müssen. Besonderes Augenmerk erfordern Überschuhe und Überstiefel, da sie den Träger isolieren können.
- Dieses Kleidungsstück und/oder dieses Material sind nicht flammhemmend und dürfen nicht in Gegenwart von großer Hitze, offenem Feuer, Funkenbildung oder in potentiell brandgefährdeten Umgebungen eingesetzt werden.

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.