

## Tychem® 2000 C Accessori, TCPOBASYL00

  
 CAT III PB[3] EN  
 14126



### Tychem® 2000 C Accessori

Coprivalente in DuPont™ Tychem® 2000 C modello POBA. Copristivale. Con lacci. Lunghezza al ginocchio. Cucitura parziale, suola antiscivolo. Giallo.

### Certificazioni

- Certificato secondo Regolamento (UE) 2016/425
- Abbigliamento di protezione chimica parziale, Categoria III, Type PB [3-B]
- EN 14126 (barriera contro agenti infettivi)
- Trattamento antistatico (EN 1149-1) - all'interno; vedere note a piè di pagina
- Cuciture rinforzate e nastrate con un adesivo barriera per protezione e solidità

### Imballaggio(Quantità cartone)

50 per scatola, imballo unico

Taglia prodotto	Numero Articolo	Aggiungi informazioni
00	D13984672	Taglia unica

Numero completo del componente: TCPOBASYL00

## PROPRIETÀ FISICHE

Proprietà	Metodo di prova	Risultato tipico	EN
Colore	N/A	Giallo	N/A
Esposizione a temperature elevate	N/A	Le cuciture degli indumenti si aprono a ~98 °C	N/A
Peso base	DIN EN ISO 536	83 g/m <sup>2</sup>	N/A
Resistenza all'abrasione <sup>7</sup>	EN 530 Metodo 2	>1500 cicli	5/6 <sup>1</sup>
Resistenza alla penetrazione di acqua	DIN EN 20811	>30 kPa	N/A
Resistenza alla perforazione	EN 863	>10 N	2/6 <sup>1</sup>
Resistenza alla rottura per flessione <sup>7</sup>	EN ISO 7854 Metodo B	>5000 cicli	3/6 <sup>1</sup>
Resistenza alla rottura per flessione a -30°C	EN ISO 7854 Metodo B	>500 cicli	N/A
Resistenza alla trazione (MD)	DIN EN ISO 13934-1	>100 N	3/6 <sup>1</sup>
Resistenza alla trazione (XD)	DIN EN ISO 13934-1	>100 N	3/6 <sup>1</sup>
Resistenza allo frattura (Mullen Burst)	ISO 2758	500 kPa	N/A
Resistenza allo strappo trapezoidale (MD)	EN ISO 9073-4	>10 N	1/6 <sup>1</sup>
Resistenza allo strappo trapezoidale (XD)	EN ISO 9073-4	>10 N	1/6 <sup>1</sup>
Resistenza di superficie RH 25%, esterno <sup>7</sup>	EN 1149-1	Nessun trattamento antistatico	N/A
Resistenza di superficie RH 25%, interno <sup>7</sup>	EN 1149-1	< 2,5 · 10 <sup>9</sup> Ohm	N/A
Spessore	DIN EN ISO 534	185 µm	N/A

**1** Secondo EN 14325   **2** Secondo EN 14126   **3** Secondo EN 1073-2   **4** Secondo EN 14116   **12** Secondo EN 11612   **5** Tyvek® davanti / dietro   **6** In base alle prove secondo ASTM D-572   **7** Vedere le istruzioni per l'uso per ulteriori informazioni, limitazioni e avvertenze   ➤ Più grande di   < Più piccolo di   **N/A** Non applicabile   **STD DEV** Deviazione standard

## PRESTAZIONI DELL'INDUMENTO

Proprietà	Metodo di prova	Risultato tipico	EN
Conservabilità <sup>7</sup>	N/A	10 anni <sup>6</sup>	N/A
Tipo PB 3: Protezione parziale del corpo	EN 14605	Superato	N/A

**1** Secondo EN 14325   **3** Secondo EN 1073-2   **12** Secondo EN 11612   **13** According to EN 11611   **5** Tyvek® davanti / dietro   **6** In base alle prove secondo ASTM D-572   **7** Vedere le istruzioni per l'uso per ulteriori informazioni, limitazioni e avvertenze   **11** Based on the average of 10 suits, 3 activities, 3 probes   ➤ Più grande di   < Più piccolo di   **N/A** Non applicabile   \* Basato sul più basso valore singolo

## COMFORT

Proprietà	Metodo di prova	Risultato tipico	EN
Permeabilità all'aria (Metodo Gurley)	ISO 5636-5	No	N/A

2 Secondo EN 14126 5 Tyvek® davanti / dietro ➤ Più grande di < Più piccolo di **NA** Non applicabile

## PENETRAZIONE E REPELLENZA

Proprietà	Metodo di prova	Risultato tipico	EN
Repellenza ai liquidi, Acido Solforico (30%)	EN ISO 6530	>95 %	3/3 <sup>1</sup>
Repellenza ai liquidi, Butan-1-ol	EN ISO 6530	>90 %	2/3 <sup>1</sup>
Repellenza ai liquidi, Idrossido di sodio (10%)	EN ISO 6530	>95 %	3/3 <sup>1</sup>
Repellenza ai liquidi, o-Xilene	EN ISO 6530	>95 %	3/3 <sup>1</sup>
Resistenza alla penetrazione di liquidi, Acido Solforico (30%)	EN ISO 6530	<1 %	3/3 <sup>1</sup>
Resistenza alla penetrazione di liquidi, Butan-1-ol	EN ISO 6530	<1 %	3/3 <sup>1</sup>
Resistenza alla penetrazione di liquidi, Idrossido di sodio (10%)	EN ISO 6530	<1 %	3/3 <sup>1</sup>
Resistenza alla penetrazione di liquidi, o-xilene	EN ISO 6530	<1 %	3/3 <sup>1</sup>

1 Secondo EN 14325 ➤ Più grande di < Più piccolo di

## BARRIERA BIOLOGICA

Proprietà	Metodo di prova	Risultato tipico	EN
Resistenza alla penetrazione di aerosol contaminati biologicamente	ISO/DIS 22611	log ratio >5	3/3 <sup>2</sup>
Resistenza alla penetrazione di agenti patogeni trasmessi dal sangue utilizzando phi X 174 batteriofago	ISO 16604 Procedura C	20 kPa	6/6 <sup>2</sup>
Resistenza alla penetrazione di liquidi contaminati	EN ISO 22610	>75 min	6/6 <sup>2</sup>
Resistenza alla penetrazione di particelle solide contaminate	ISO 22612	log cfu <1	3/3 <sup>2</sup>
Resistenza alla penetrazione di sangue e fluidi corporei utilizzando sangue sintetico	ISO 16603	20 kPa	6/6 <sup>2</sup>

2 Secondo EN 14126 ➤ Più grande di < Più piccolo di

Permeation Data for Tychem® 2000 C Accessori

Nome sostanza pericolosa / chimica	Stato fisico	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR µg/cm <sup>2</sup> /min	Cum 480 Tempo 150	ISO
4-isopropenil-1-cicloesene di metile, 1-	Liquido	5989-27-5	imm	imm	imm		29.8	0.02		
Acetile metilico	Liquido	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13 1
Acetone	Liquido	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13 1
Acetonitrile	Liquido	75-05-8	imm	imm	imm		9.4	0.13 ppm		
Acide acrilico	Liquido	79-10-7	imm	imm	imm		5.4	0.2		
Acido acetico (10%)	Liquido	64-19-7	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480 6
Acido acetico (2%)	Liquido	64-19-7	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480 6
Acido acetico (>95%)	Liquido	64-19-7	imm	imm	imm		3	0.05 ppm		
Acido acetico estere etilico	Liquido	141-78-6	imm	imm	imm		12.7	0.11 ppm		
Acido acroleico	Liquido	79-10-7	imm	imm	imm		5.4	0.2		
Acido carbossilico etilenico	Liquido	79-10-7	imm	imm	imm		5.4	0.2		
Acido cloridrico (32%)	Liquido	7647-01-0	107*/179	240*/331	>480	6	<0.3	0.03	33.3	>480 6
Acido cloridrico (37%)	Liquido	7647-01-0	imm/14	imm/29	38*/61	6	<2.5	0.03	105, 120 min	150 4
Acido cloridrico (gassoso)	Vapore	7647-01-0	imm	imm	imm					
Acido cromico (CrO3) (44.9%)	Liquido	1333-82-0	>480	>480	>480	6	<0.07	0.07	<33.6	>480 6
Acido cromico (H2SO4 x CrO3) (80%)	Liquido	1333-82-0	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480 6
Acido fluoridrico (48-51%)	Liquido	7664-39-3	imm	17	>480	6	na	0.005	134	>480 6
Acido fluoridrico (60%)	Liquido	7664-39-3	imm	imm	81	3	na	0.005		
Acido fluoridrico (70%)	Liquido	7664-39-3	imm	imm	15*/20	1	15.3	0.1		
Acido fluorosilicico (33-35%)	Liquido	16961-83-4	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480 6
Acido fosforico (85%)	Liquido	7664-38-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480 6
Acido nitrico (70%)	Liquido	7697-37-2	77	101	314	5	na	0.05	349	354 5
Acido perclorico (70%)	Liquido	7601-90-3	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480 6
Acido propene	Liquido	79-10-7	imm	imm	imm		5.4	0.2		
Acido propenoico nitrile	Liquido	107-13-1	imm	imm	imm		10.6	0.005		
Acido solforico (50%)	Liquido	7664-93-9	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480 6
Acido solforico (98% at 50 °C)	Liquido	7664-93-9	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480 6
Acido solforico (>95%)	Liquido	7664-93-9	>480	>480	>480	6	<0.03	0.03	<14.4	>480 6
Acido solforico fumante (30% free SO3)	Liquido	8014-95-7	18	82	105	3	na	0.005		

BTAct Tempo di passaggio (attuale) al tasso MDPR [mins] BT0.1 Tempo di passaggio normalizzato a 0.1 µg/cm<sup>2</sup>/min [mins] BT1.0 Tempo di passaggio normalizzato a 1.0 µg/cm<sup>2</sup>/min [mins] EN Classificazione secondo EN 14325 SSPR Indice di permeazione a regime di equilibrio [µg/cm<sup>2</sup>/min] MDPR Tasso minimo di permeazione rilevabile [µg/cm<sup>2</sup>/min] CUM480 Massa cumulativa di permeazione dopo 480 min [µg/cm<sup>2</sup>]  
 Time150 Tempo per raggiungere la massa cumulativa di permeazione di 150 µg/cm<sup>2</sup> [mins] ISO Secondo ISO 16602 CAS Contrassegno numerico univoco per ogni sostanza min Minuto > Più grande di < Più piccolo di imm Immediato (< 10 min) nm Non testato sat Soluzione satura N/A Non applicabile na Non raggiunto GPR grade grado reattivo per scopo generico \* Basato sul più basso valore singolo  
 8 Tempo di passaggio attuale; tempo di passaggio normalizzato non disponibile 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/cm<sup>2</sup>/min [mins] acc. ASTM F1383

Permeation Data for Tychem® 2000 C Accessori

Nome sostanza pericolosa / chimica	Stato fisico	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR µg/cm²/min	Cum 480 Tempo 150	ISO	
Acrlonitrile	Liquido	107-13-1	imm	imm	imm		10.6	0.005			
Alcol isopropilico	Liquido	67-63-0	imm	imm	imm		8	0.04			
Alcool butilico, n-	Liquido	71-36-3	imm	imm	imm		1.6	0.057 ppm			
Alcool glicolico	Liquido	107-21-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Alcool isopropilico	Liquido	67-63-0	imm	imm	imm		8	0.04			
Aldeide butirrica	Liquido	123-72-8	imm	imm	imm		22	0.0063			
Ammiocio benzene	Liquido	62-53-3	imm	imm	imm		2.1	0.14			
Ammoniaca (gassoso)	Vapore	7664-41-7	imm	imm	imm		3.1	0.001			
Ammoniaca caustica (28% - 30%)	Liquido	1336-21-6	imm	imm	imm		62	0.035			
Anilina	Liquido	62-53-3	imm	imm	imm		2.1	0.14			
Benzenamina	Liquido	62-53-3	imm	imm	imm		2.1	0.14			
Bromo	Liquido	7726-95-6	imm	imm	imm		>50	0.0064			
Butadiene, 1,3- (gassoso)	Vapore	106-99-0	imm	imm	imm		>12	0.001			
Butanolo, 1-	Liquido	71-36-3	imm	imm	imm		1.6	0.057 ppm			
Butirraldeide	Liquido	123-72-8	imm	imm	imm		22	0.0063			
Carboplatin (10 mg/ml)	Liquido	41575-94-4	>240	>240	>240	5	<0.001	0.001			
Carmustine (3.3 mg/ml, 10 % Etanolo)	Liquido	154-93-8	>10	>240	>240	5	0.002	0.001			
Chetone propano	Liquido	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Cianometano	Liquido	75-05-8	imm	imm	imm		9.4	0.13 ppm			
Cianotilene	Liquido	107-13-1	imm	imm	imm		10.6	0.005			
Cianuro di metile	Liquido	75-05-8	imm	imm	imm		9.4	0.13 ppm			
Cianuro di sodio (sat)	Liquido	143-33-9	>480	>480	>480	6	<0.07	0.07	<33.6	>480	6
Cianuro di vinile	Liquido	107-13-1	imm	imm	imm		10.6	0.005			
Cisplatin (1 mg/ml)	Liquido	15663-27-1	>240	>240	>240	5	<0.002	0.002			
Cloro (gassoso)	Vapore	7782-50-5	imm	imm	imm		>50	0.2			
Cloro etanolo, 2-	Liquido	107-07-3	imm	imm	imm		3.1	0.06 ppm			
Cloro formio	Liquido	67-66-3	imm	imm	imm		348	1 ppm			
Cloro idrina glicole	Liquido	107-07-3	imm	imm	imm		3.1	0.06 ppm			
Cloruro di metilenee	Liquido	75-09-2	imm	imm	imm		>50	0.001			
Cloruro mercurico II (sat)	Liquido	7487-94-7	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6

BTAct Tempo di passaggio (attuale) al tasso MDPR [mins] BT0.1 Tempo di passaggio normalizzato a 0.1 µg/cm²/min [mins] BT1.0 Tempo di passaggio normalizzato a 1.0 µg/cm²/min [mins] EN Classificazione secondo EN 14325 SSPR Indice di permeazione a regime di equilibrio [µg/cm²/min] MDPR Tasso minimo di permeazione rilevabile [µg/cm²/min] CUM480 Massa cumulativa di permeazione dopo 480 min [µg/cm²] Time150 Tempo per raggiungere la massa cumulativa di permeazione di 150 µg/cm² [mins] ISO Secondo ISO 16602 CAS Contrassegno numerico univoco per ogni sostanza min Minuto > Più grande di < Più piccolo di imm Immediato (< 10 min) nm Non testato sat Soluzione satura N/A Non applicabile na Non raggiunto GPR grade grado reattivo per scopo generico \* Basato sul più basso valore singolo 8 Tempo di passaggio attuale; tempo di passaggio normalizzato non disponibile 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 Tychem® 2000 C Accessori

Nome sostanza pericolosa / chimica	Stato fisico	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR µg/cm <sup>2</sup> /min	Cum 480	Tempo 150	ISO
Cromato di potassio (sat)	Liquido	7789-00-6	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Cyclo phosphamide (20 mg/ml)	Liquido	50-18-0	imm	>240	>240	5	<0.01	0.002			
Dicloro metano	Liquido	75-09-2	imm	imm	imm		>50	0.001			
Dietilammina	Liquido	109-89-7	imm	imm	imm		64.3	0.017 ppm			
Dimetil chetale	Liquido	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Dimetile chetone	Liquido	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Dimetilfumarato (27 °C, solido)	Solido	624-49-7	177*/317	nm	291*/415	5	<0.39	0.39			
Disolfuro di carbonio	Liquido	75-15-0	imm	imm	imm		4367	0.0057 ppm			
Doxorubicin HCl (2 mg/ml)	Liquido	25136-40-9	>240	>240	>240	5	<0.007	0.007			
Epossidico etano (gassoso)	Vapore	75-21-8	imm	imm	imm		170	0.02			
Etano 1,2-diolo	Liquido	107-21-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Etere piroacetico	Liquido	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Etil etanamina, N-	Liquido	109-89-7	imm	imm	imm		64.3	0.017 ppm			
Etilac etato	Liquido	141-78-6	imm	imm	imm		12.7	0.11 ppm			
Etilene vinile (gassoso)	Vapore	106-99-0	imm	imm	imm		>12	0.001			
Etilene-cloroidrina	Liquido	107-07-3	imm	imm	imm		3.1	0.06 ppm			
Etilenossido (gassoso)	Vapore	75-21-8	imm	imm	imm		170	0.02			
Etoposide (Toposar®, Teva) (20 mg/ml, 33.2 % (v/v) Etanolo)	Liquido	33419-42-0	>240	>240	>240	5	<0.01	<0.01			
Fenile ammina	Liquido	62-53-3	imm	imm	imm		2.1	0.14			
Fluorouracil, 5- (50 mg/ml)	Liquido	51-21-8	>240	>240	>240	5	<0.002	0.002			
Fluoruro di sodio (sat)	Liquido	7681-49-4	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Formaldeide (10%)	Liquido	50-00-0	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Formaldeide (37%)	Liquido	50-00-0	imm	imm	>480	6	0.31	0.1			
Formalina (10%)	Liquido	50-00-0	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Formalina (37%)	Liquido	50-00-0	imm	imm	>480	6	0.31	0.1			
Gasolio di prova per autotrazione	Liquido	mix	imm	imm	imm		3.29	0.01			
Gemcitabine (38 mg/ml)	Liquido	95058-81-4	>10	>240	>240	5	<0.01	0.003			
Glicole etilenico	Liquido	107-21-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Hydroxyde d'ammonium (28% - 30%)	Liquido	1336-21-6	imm	imm	imm		62	0.035			
Idrossido di potassio (50%)	Liquido	1310-58-3	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6

BTAct Tempo di passaggio (attuale) al tasso MDPR [mins] BT0.1 Tempo di passaggio normalizzato a 0.1 µg/cm<sup>2</sup>/min [mins] BT1.0 Tempo di passaggio normalizzato a 1.0 µg/cm<sup>2</sup>/min [mins] EN Classificazione secondo EN 14325 SSPR Indice di permeazione a regime di equilibrio [µg/cm<sup>2</sup>/min] MDPR Tasso minimo di permeazione rilevabile [µg/cm<sup>2</sup>/min] CUM480 Massa cumulativa di permeazione dopo 480 min [µg/cm<sup>2</sup>] Time150 Tempo per raggiungere la massa cumulativa di permeazione di 150 µg/cm<sup>2</sup> [mins] ISO Secondo ISO 16602 CAS Contrassegno numerico univoco per ogni sostanza min Minuto > Più grande di < Più piccolo di imm Immediato (< 10 min) nm Non testato sat Soluzione satura N/A Non applicabile na Non raggiunto GPR grade grado reattivo per scopo generico \* Basato sul più basso valore singolo 8 Tempo di passaggio attuale; tempo di passaggio normalizzato non disponibile 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/cm<sup>2</sup>/min [mins] acc. ASTM F1383

Permeation Data for Tychem® 2000 C Accessori

Nome sostanza pericolosa / chimica	Stato fisico	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR µg/cm²/min	Cum 480	Tempo 150	ISO
Idrossido di sodio (42%)	Liquido	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Idrossido di sodio (50% at 50 °C)	Liquido	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Idrossido di sodio (50%)	Liquido	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Idrossido di tetrametilammonio (25%)	Liquido	75-59-2	>480	>480	>480	6	<0.37	0.037	<17.7	>480	6
Ifosfamide (50 mg/ml)	Liquido	3778-73-2	>240	>240	>240	5	<0.009	0.009			
Iodometano	Liquido	74-88-4	imm	imm	imm		nm	0.07	4550/8 min	imm	
Ipoclorito di sodio (15%)	Liquido	7681-52-9	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Limonene, d-	Liquido	5989-27-5	imm	imm	imm		29.8	0.02			
Mercurio	Liquido	7439-97-6	>480	>480	>480	6	<0.09	0.09	<43.2	>480	6
Metanolo	Liquido	67-56-1	imm	imm	imm		2.2	0.18 ppm			
Methotrexate (25 mg/ml, 0.1 N NaOH)	Liquido	59-05-2	>240	>240	>240	5	<0.001	0.001			
Metil chetone	Liquido	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Metil ioduro	Liquido	74-88-4	imm	imm	imm		nm	0.07	4550/8 min	imm	
Metilb enzolo	Liquido	108-88-3	imm	imm	imm			0.04			
Mitomycin (0.5 mg/ml)	Liquido	50-07-7	>240	>240	>240	5	<0.002	0.002			
Nicotina (9 mg/ml)	Liquido	54-11-5	>480	>480	>480	6	<0.08	0.08	<38.4	>480	6
Nitrile di etano	Liquido	75-05-8	imm	imm	imm		9.4	0.13 ppm			
Nitrile etilico	Liquido	75-05-8	imm	imm	imm		9.4	0.13 ppm			
Nitro benzene	Liquido	98-95-3	imm	imm	imm		17.7	0.001			
Oleum (30% free SO3)	Liquido	8014-95-7	18	82	105	3	na	0.005			
Olio combustibile n. 2	Liquido	68476-30-2	imm	imm	imm		1.776	0.01			
Olio combustibile, n. 2	Liquido	68476-30-2	imm	imm	imm		1.776	0.01			
Oxaliplatin (5 mg/ml)	Liquido	63121-00-6	>120	>240	>240	5	<0.1	0.008			
Paclitaxel (Hospira) (6 mg/ml, 49.7 % (v/v) Etanolo)	Liquido	33069-62-4	>240	>240	>240	5	<0.01	<0.01			
Perossido di idrogeno (50%)	Liquido	7722-84-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Perossido di idrogeno (70%)	Liquido	7722-84-1	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Propan -2-ol	Liquido	67-63-0	imm	imm	imm		8	0.04			
Propano -2-uno	Liquido	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Propenitrile, 2-	Liquido	107-13-1	imm	imm	imm		10.6	0.005			
Soda caustica (42%)	Liquido	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6

BTAct Tempo di passaggio (attuale) al tasso MDPR [mins] BT0.1 Tempo di passaggio normalizzato a 0.1 µg/cm²/min [mins] BT1.0 Tempo di passaggio normalizzato a 1.0 µg/cm²/min [mins] EN Classificazione secondo EN 14325 SSPR Indice di permeazione a regime di equilibrio [µg/cm²/min] MDPR Tasso minimo di permeazione rilevabile [µg/cm²/min] CUM480 Massa cumulativa di permeazione dopo 480 min [µg/cm²] Time150 Tempo per raggiungere la massa cumulativa di permeazione di 150 µg/cm² [mins] ISO Secondo ISO 16602 CAS Contrassegno numerico univoco per ogni sostanza min Minuto > Più grande di < Più piccolo di imm Immediato (< 10 min) nm Non testato sat Soluzione satura N/A Non applicabile na Non raggiunto GPR grade grado reattivo per scopo generico \* Basato sul più basso valore singolo 8 Tempo di passaggio attuale; tempo di passaggio normalizzato non disponibile 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 Tychem® 2000 C Accessori

Nome sostanza pericolosa / chimica	Stato fisico	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR µg/cm <sup>2</sup> /min	Cum 480	Tempo 150	ISO
Soda caustica (50% at 50 °C)	Liquido	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Soda caustica (50%)	Liquido	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Tetracloroetilene, 1,1,2,2,-	Liquido	127-18-4	imm	imm	imm		>400	0.11 ppm			
Tetracloruro di etilene	Liquido	127-18-4	imm	imm	imm		>400	0.11 ppm			
Tetraidrofurano	Liquido	109-99-9	imm	imm	imm			0.05			
Thiotepa (10 mg/ml)	Liquido	52-24-4	imm	>240	>240	5	<0.01	0.001			
Toluene	Liquido	108-88-3	imm	imm	imm			0.04			
Toluene 2,4- diisocianato	Liquido	584-84-9	imm	imm	imm		7	0.01			
Tricloro benzene, 1,2,4-	Liquido	120-82-1	imm	imm	imm		8.4	0.001			
Triclorometano	Liquido	67-66-3	imm	imm	imm		348	1 ppm			
Tricloruro di ferro (40%)	Liquido	7705-08-0	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.5	>480	6

BTAct Tempo di passaggio (attuale) al tasso MDPR [mins] BT0.1 Tempo di passaggio normalizzato a 0.1 µg/cm<sup>2</sup>/min [mins] BT1.0 Tempo di passaggio normalizzato a 1.0 µg/cm<sup>2</sup>/min [mins] EN Classificazione secondo EN 14325 SSPR Indice di permeazione a regime di equilibrio [µg/cm<sup>2</sup>/min] MDPR Tasso minimo di permeazione rilevabile [µg/cm<sup>2</sup>/min] CUM480 Massa cumulativa di permeazione dopo 480 min [µg/cm<sup>2</sup>] Time150 Tempo per raggiungere la massa cumulativa di permeazione di 150 µg/cm<sup>2</sup> [mins] ISO Secondo ISO 16602 CAS Contrassegno numerico univoco per ogni sostanza min Minuto > Più grande di < Più piccolo di imm Immediato (< 10 min) nm Non testato sat Soluzione satura N/A Non applicabile na Non raggiunto GPR grade grado reattivo per scopo generico \* Basato sul più basso valore singolo 8 Tempo di passaggio attuale; tempo di passaggio normalizzato non disponibile 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/cm<sup>2</sup>/min [mins] acc. ASTM F1383

## Nota importante

I dati di permeazione pubblicati sono stati generati per DuPont da laboratori di prova indipendenti accreditati secondo il metodo di prova applicabile nel periodo interessato (EN ISO 6529 (metodi A e B), ASTM F739, ASTM F1383, ASTM D6978, EN369, EN 374-3)

I dati sono generalmente la media dei tre campioni di tessuto analizzati.

Tutte le sostanze chimiche sono state testate con un dosaggio del 95% (massa percentuale), se non diversamente specificato.

Le prove sono state eseguite tra 20 °C e 27°C e alla pressione ambiente, se non diversamente specificato.

Una temperatura diversa può avere una notevole influenza sul tempo di permeazione.

In genere, la permeazione aumenta con l'aumentare della temperatura.

I dati di permeazione cumulativa sono stati misurati o calcolati in base a un tasso minimo di permeazione rilevabile.

Il test delle sostanze citostatiche è stata eseguita a una temperatura di prova di 27 °C secondo lo standard ASTM D6978 o ISO 6529, con l'ulteriore requisito di segnalazione di un tempo di permeazione normalizzato a 0,01 µg/cm<sup>2</sup>/min.

Gli agenti da guerra chimica (Lewisite, Sarino, Soman, Mustard, Tabun e gas nervino VX) sono stati testati secondo lo standard MIL-STD-282 a 22 °C o secondo lo standard FINABEL 0.7 a 37 °C.

I dati di permeazione del Tyvek® si riferiscono esclusivamente al Tyvek® 500 e al Tyvek® 600 bianchi e non ad altri tipi o colori di Tyvek®.

I dati di permeazione vengono generalmente misurati per i singoli agenti chimici. Le caratteristiche di permeazione delle miscele possono deviare spesso e in modo consistente rispetto al comportamento delle sostanze chimiche considerate individualmente.

I dati di permeazione dei guanti pubblicati sono stati generati secondo gli standard ASTM F739 e ASTM F1383.

I dati di degradazione dei guanti pubblicati sono stati generati con un metodo gravimetrico.

Questa prova di degradazione consiste nell'esporre un lato del materiale dei guanti alla sostanza chimica di prova per quattro ore. La variazione ponderale percentuale dopo l'esposizione viene misurata a distanza di quattro periodi: 5, 30, 60 e 240 minuti.

Classificazione della degradazione:

- E: EXCELLENT (ECCELLENTE, 0-10% di variazione ponderale)
- G: GOOD (BUONA, 11-20% di variazione ponderale)
- F: FAIR (DISCRETA, 21-30% di variazione ponderale)
- P: POOR (SCARSA, 31-50% di variazione ponderale)
- NR: NOT RECOMMENDED (NON CONSIGLIATA, oltre il 50% di variazione ponderale)
- NT: NOT TESTED (NON TESTATA)

La degradazione è la variazione fisica di un materiale dopo l'esposizione ad agenti chimici. Alcuni effetti fisici generalmente osservati sono il rigonfiamento, il raggrinzimento, il deterioramento o la delaminazione. Può verificarsi anche un indebolimento.

Servirsi dei dati di permeazione forniti in sede valutazione dei rischi come aiuto per la scelta di un tessuto, indumento, guanto o accessorio idoneo per la propria applicazione. Il tempo di permeazione non equivale al tempo di indossamento sicuro. I tempi di permeazione sono indicativi delle prestazioni di barriera, ma i risultati possono variare in base al metodo di prova e da laboratorio a laboratorio. Il tempo di permeazione, considerato isolatamente, è insufficiente per determinare per quanto tempo un indumento può essere indossato dopo essere stato contaminato. Il tempo di indossamento sicuro per l'utilizzatore può essere più lungo o più breve del tempo di permeazione in base al modello di permeazione e alla tossicità della sostanza, alle condizioni operative e a quelle di esposizione (come temperatura, pressione, concentrazione, stato fisico e così via).

Ultimo aggiornamento dei dati di permeazione: 5/5/2020

Le informazioni contenute nel presente documento si basano sulle nostre conoscenze alla data della pubblicazione. Tali informazioni sono soggette a revisione man mano che vengono acquisite nuove conoscenze ed esperienze. Le informazioni fornite sono comprese nella gamma normale delle proprietà dei prodotti e sono in esclusiva relazione con i materiali indicati; queste informazioni possono non risultare valide quando i materiali sono utilizzati in combinazione con qualsiasi altro materiale o additivo, o in altri processi non espressamente specificato. Le informazioni fornite non devono essere utilizzate per stabilire limiti delle specifiche tecniche: non sono intese in sostituzione di test che potrebbero essere necessari per determinare personalmente se uno specifico materiale è adatto all'uso previsto. Poiché le condizioni di uso sono al di fuori del controllo di DuPont, DuPont non rilascia garanzie né si assume alcuna responsabilità per l'utilizzo delle informazioni fornite. La presente pubblicazione non può essere in alcun modo interpretata come una licenza all'uso o un'istigazione alla violazione di brevetti esistenti.

- Lavoro in zone a rischio di esplosione: E' necessario prendere in considerazione nella valutazione del rischio che gli accessori potrebbero non essere messi a terra tramite l'operatore/le scarpe, e pertanto altre misure per la messa a terra degli accessori e dell'operatore devono essere previste. Sono da prendere in considerazione specialmente i copriscarpe e i copristivali, che potrebbero isolare l'operatore.
- Nel corso della vostra valutazione del rischio, è necessario prendere in considerazione il fatto che la suola è cucita. Pertanto, il copriscarpa/copristivale non è impermeabile ai liquidi.
- Questo indumento e/o tessuto non è ignifugo e non deve essere usato in prossimità di fonti di calore, fiamme libere, scintille o in ambienti potenzialmente infiammabili.
- Le informazioni contenute nel presente documento si basano sulle nostre conoscenze alla data della pubblicazione. Tali informazioni sono soggette a revisione man mano che vengono acquisite nuove conoscenze ed esperienze. Le informazioni fornite sono comprese nella gamma normale delle proprietà dei prodotti e sono in esclusiva relazione con i materiali indicati; queste informazioni possono non risultare valide quando i materiali sono utilizzati in combinazione con qualsiasi altro materiale o additivo, o in altri processi non espressamente specificato. Le informazioni fornite non devono essere utilizzate per stabilire limiti delle specifiche tecniche: non sono intese in sostituzione di test che potrebbero essere necessari per determinare personalmente se uno specifico materiale è adatto all'uso previsto. Poiché le condizioni di uso sono al di fuori del controllo di DuPont, DuPont non rilascia garanzie né si assume alcuna responsabilità per l'utilizzo delle informazioni fornite. La presente pubblicazione non può essere in alcun modo interpretata come una licenza all'uso o un'istigazione alla violazione di brevetti esistenti.

---

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)

