

Ansell

Relatório químico AnsellGUARDIAN®

Ansell

Ansell



Exoneração de responsabilidade





Neste relatório, encontrará informações relacionadas com o desempenho da barreira de determinados equipamentos de proteção individual (EPI) contra os químicos que selecionou. Estas informações destinam-se a permitir que o profissional de Saúde e Segurança da sua organização tome decisões mais informadas sobre os EPI da Ansell que podem oferecer a máxima proteção nas circunstâncias em questão e auxiliar na avaliação dos riscos para a sua organização.

Tenha em atenção que os tempos de permeação não equivalem a tempo de utilização segura. O tempo de utilização segura pode variar em função do facto de o EPI ser ou não colocado corretamente, da temperatura do meio envolvente, da toxicidade da substância química e de vários outros fatores. É da responsabilidade do profissional de saúde e segurança da sua organização proceder a uma avaliação de riscos antes de escolher o EPI adequado para a tarefa em mãos. Se pretender debater qualquer aspeto de forma mais pormenorizada, entre em contacto connosco. As estimativas das propriedades de barreira das luvas e dos EPI baseiam-se em extrapolações dos resultados dos testes laboratoriais e informações relativas à composição das substâncias químicas. Os efeitos sinérgicos da mistura de substâncias químicas não foram tidos em consideração.

As estimativas estão sujeitas a alterações caso sejam realizados novos testes com melhores bases para as extrapolações. Por estes motivos, quaisquer informações neste relatório servem apenas como orientação e a Ansell declina qualquer responsabilidade, inclusive garantias relacionadas com qualquer declaração aqui contida.

Legenda para proteção do corpo

Desempenho da barreira contra a permeação

	Sem barreira
	Barreira contra salpicos/limitada
	Barreira média
	Barreira boa

Tempos de rutura de permeação - BT_{1.0}

O BT 1,0 é o tempo (em minutos) que a substância química de teste demora a permear o material testado a uma taxa de 1,0 µg/cm²/min. O mesmo pode ser determinado através de qualquer um dos seguintes métodos normalizados de ensaio: EN 16523-1 e ISO 6529. É utilizado com frequência, principalmente nas regiões de aplicação das normas EN e ISO.

Tempos de rutura de permeação - BT_{0.1}

O BT 0,1 é o tempo (em minutos) que a substância química de teste demora a permear o material testado a uma taxa de 0,1 µg/cm²/min. O mesmo pode ser determinado através de qualquer um dos seguintes métodos normalizados de ensaio: ASTM F739. É utilizado com frequência, principalmente nas regiões de aplicação das normas ASTM.

Permeação cumulativa A

permeação cumulativa (por oposição aos tempos de rutura) ocupa-se da quantidade de químico que penetra no material, e não da velocidade (taxa) como sucede relativamente aos tempos de rutura. Os dois resultados que lidam com isto relativamente à norma ISO 16602 são: CPt, o tempo em minutos necessário para a permeação cumulativa alcançar 150 µg/cm², e CP, a permeação cumulativa (em µg/cm²) no final do ensaio (normalmente 480 min.)

PS = Estado físico: A = aerossol, G = Gasoso, L = Líquido , P = colar, S = Sólido



Grupo de produtos: 3000
 Marca : AlphaTec®

Células coloridas com números e o simbol correspondem a dados determinados experimentalmente gerados por um laboratório externo acreditado. Células coloridas com números e o simbol correspondem a dados determinados experimentalmente gerados por um laboratório interno acreditado.
 CPt = tempos de permeação cumulativa (em minutos) – CP = permeação cumulativa (em µg/cm²)

CAS	Designação da substância química	%	PS	BT _{1,0}	BT _{0,1}	cumulativa	
						CPT	CP
107-06-2	Dicloroetano, 1,2-	100.0	L	4' c			
306-83-2	SUVA HCFC-123 (1,1-Dicloro-2,2,2-trifluoroetano)	100.0	L	251' c			
367-25-9	Difluoroanilina, 2,4-	100.0	L	>480' c			
5683-33-0	Dimetilaminopiridina, 2- (99+%)	100.0	L	57' c			
149-57-5	Ácido 2-Etil-Hexanóico	100.0	L	>480' c			
64-19-7	Ácido acético, glacial	100.0	L	>480' v	23' v	380' 195' v	
108-24-7	Anidrido acético	100.0	L	>480' c			
67-64-1	Acetona	100.0	L	28' c	5' c		
75-05-8	Acetonitrilo	100.0	L	<6' c	1' c		
107-02-8	Acroleína	90.0	L	<1' v		31' 1861' v	
107-02-8	Acrylaldehyde	100.0	L	1' v	0' v	31' 1861' v	
79-06-1	Acrilamida	100.0	S	>480' c			
79-06-1	Acrylamide, aqueous solution	40.0	L	>480' c			
79-10-7	Ácido acrílico	100.0	L	>480' c			
107-18-6	Álcool alílico	100.0	L	>480' c	77' c	>480' 51.2' c	
7664-41-7	Amoníaco	100.0	G	3' c	1' c		



Grupo de produtos: 3000
 Marca : AlphaTec®

Células coloridas com números e o símbolo correspondem a dados determinados experimentalmente gerados por um laboratório externo acreditado. Células coloridas com números e o símbolo correspondem a dados determinados experimentalmente gerados por um laboratório interno acreditado.
 CPt = tempos de permeação cumulativa (em minutos) – CP = permeação cumulativa (em µg/cm²)

CAS	Designação da substância química	%	PS	BT _{1,0}	BT _{0,1}	cumulativa	
						CPt	CP
1341-49-7	Hidrogenofluoreto de amónio	38.0	L	>480' c	480' c	>480' <28.8'	c
1336-21-6	Hidróxido de amónio	20.0	L	>480' c	6' c		
1336-21-6	Hidróxido de amónio	25.0	L	>480' c	6' c	>480' 79'	c
62-53-3	Anilina	100.0	L	>480' v	22' v	233' 346'	v
71-43-2	Benzeno	100.0	L	2' c			
98-09-9	Benzeno de Cloreto Sulfonilo (99%)	100.0	L	>480' c			
100-44-7	Cloreto de benzilo	100.0	L	16' c			
7726-95-6	Bromo	100.0	L	2' c			
141-32-2	Acrilato de Butilo n-	100.0	L	16' c			
75-15-0	Dissulfureto de carbono	100.0	L	<1' c	1' c		
7782-50-5	Chlorine, aqueous solution in water	1.0	L	2' c			
7782-50-5	Cloro gasoso (>99,8% p/p, 1 atmos.)	100.0	G	10' c	9' c		
79-04-9	Cloreto de Cloroacetilo	100.0	L	36' c			
107-07-3	Cloroetanol, 2- (99%)	100.0	L	>480' c			
67-66-3	Clorofórmio	100.0	L	<1' c			
1333-82-0	Ácido crómico, solução aquosa	50.0	L	>480' c	480' c	>480' <43.2'	c
8007-45-2	Alcatrão de hulha	100.0	L	>240' v	93' v	>240' 44'	v



Grupo de produtos: 3000
 Marca : AlphaTec®

Células coloridas com números e o simbol correspondem a dados determinados experimentalmente gerados por um laboratório externo acreditado. Células coloridas com números e o simbol correspondem a dados determinados experimentalmente gerados por um laboratório interno acreditado.
 CPt = tempos de permeação cumulativa (em minutos) – CP = permeação cumulativa (em µg/cm²)

CAS	Designação da substância química	%	PS	BT _{1,0}	BT _{0,1}	cumulativa	
						CPT	CP
1319-77-3	Cresóis, misturas	100.0	L	>480' c			
52315-07-8	Ripcord®	100.0	S	>480' c			
124-18-5	Decano	100.0	L	2' v	1' v	11' 2107'	v
75-09-2	Cloreto de metileno	100.0	L	0' c	0' c		
68334-30-5	Gasóleo LS	100.0	L	15' c			
109-89-7	Dietilamina	100.0	L	0' c	0' c		
60-29-7	Éter Dietílico	100.0	L	<1' c			
624-49-7	Dimetil fumarato	100.0	S	>480' c	480' c	>480' <24'	c
124-40-3	Dimetilamina (40% p/p)	40.0	L	>480' c			
68-12-2	Dimetilformamida	100.0	L	>480' v	53' v	>480' 95'	v
77-78-1	Sulfato Dimetílico	100.0	L	>480' c			
85-00-7	Reglone®	100.0	S	>480' c			
112-40-3	Dodecano	100.0	L	6' v	3' v	40' 750'	v
106-89-8	Epicloroidrina (99%)	100.0	L	>480' c	12' c		
75-08-1	Etanetiol	100.0	L	1' c	1' c		
141-43-5	Etanolamina	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <33.6'	c
141-78-6	Acetato de etilo	100.0	L	3' c	1' c		



Grupo de produtos: 3000
 Marca : AlphaTec®

Células coloridas com números e o simbol correspondem a dados determinados experimentalmente gerados por um laboratório externo acreditado. Células coloridas com números e o simbol correspondem a dados determinados experimentalmente gerados por um laboratório interno acreditado.

CPt = tempos de permeação cumulativa (em minutos) – CP = permeação cumulativa (em µg/cm²)

CAS	Designação da substância química	%	PS	BT _{1,0}	BT _{0,1}	cumulativa	
						CPt	CP
107-21-1	Etilenoglicol	100.0	L	>480' c			
50-00-0	Formaldehyde	50.0	L	>480' c			
50-00-0	Formaldeído	37.0	L	>480' c			
64-18-6	Ácido fórmico	90.0	L	>480' c			
64-18-6	Ácido fórmico	98.0	L	>480' c	480' c	>480' <9.6' c	
98-01-1	Furfural	100.0	L	>480' c			
8006-61-9	Gasolina	100.0	L	2' c			
38641-94-0	Roundup®	100.0	S	>480' c			
142-82-5	Heptano	100.0	L	0' c	0' c		
124-09-4	Diamina de Hexametileno, 1,6-	100.0	S	>480' c			
822-06-0	Diisocianato de hexametileno	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <48' c	
7803-57-8	Monohidrato de Hidrazina (98%, contendo hidrazina, 64-65% p/p)	98.0	L	>480' c			
7647-01-0	Ácido clorídrico	37.0	L	>480' c	193' c	>480' c	
74-90-8	Cianeto de Hidrogénio	100.0	L	<3' c	3' c	113' c	
7664-39-3	Ácido fluorídrico (aq., 48 - 51% p/p)	49.0	L	>480' c	407' c	>480' 33.7' c	
7664-39-3	Hydrofluoric Acid	51.0	L	>480' c	407' c		



Grupo de produtos: 3000
 Marca : AlphaTec®

Células coloridas com números e o símbolo correspondem a dados determinados experimentalmente gerados por um laboratório externo acreditado. Células coloridas com números e o símbolo correspondem a dados determinados experimentalmente gerados por um laboratório interno acreditado.
 CPt = tempos de permeação cumulativa (em minutos) – CP = permeação cumulativa (em µg/cm²)

CAS	Designação da substância química	%	PS	BT _{1,0}	BT _{0,1}	cumulativa	
						CPT	CP
7664-39-3	Ácido fluorídrico (71-75% p/p)	75.0	L	273' c	13' c	264' c	>150'
10035-10-6	Ácido Hidrobrômico	48.0	L	>480' c			
7647-01-0	Gás de cloreto de hidrogénio (>99,0% p/p, 1 atmos.)	100.0	G	8' c	0' c		
7722-84-1	Peróxido de hidrogénio	35.0	L	>480' c			
7722-84-1	Peróxido de hidrogénio	50.0	L	>480' c			
7553-56-2	Iodo	100.0	S	>480' c			
74-88-4	Iodeto de Metilo	100.0	L	>480' c			
7705-08-0	Cloreto Férrico (45%)	50.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<14.4'
67-63-0	Isopropanol	100.0	L	>480' c			
108-38-3	Xileno, m-	100.0	L	2' c			
7439-97-6	Mercúrio	100.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<24'
67-56-1	Álcool metílico	100.0	L	>480' c	4' c	364' c	
625-45-6	Ácido Metoxiacético, 2-	100.0	L	>480' c			
71-36-3	n-butanol	100.0	L	>480' c			
110-54-3	n-hexano	100.0	L	0' c	0' c		
872-50-4	N-metil-2-pirrolidona	100.0	L	>480' v	480' v	>480' v	<4.8'



Grupo de produtos: 3000
 Marca : AlphaTec®

Células coloridas com números e o simbol correspondem a dados determinados experimentalmente gerados por um laboratório externo acreditado. Células coloridas com números e o simbol correspondem a dados determinados experimentalmente gerados por um laboratório interno acreditado.
 CPt = tempos de permeação cumulativa (em minutos) – CP = permeação cumulativa (em µg/cm²)

CAS	Designação da substância química	%	PS	BT _{1.0}	BT _{0.1}	cumulativa	
						CPT	CP
111-84-2	Nonano	100.0	L	<1' v	1' v	6' 5934'	v
111-65-9	Octano	100.0	L	<1' v	1' v	4' 136056'	c
1120-21-4	n-undecano	100.0	L	3' v	1' v	27' 3672'	v
7697-37-2	Ácido nítrico	70.0	L	>480' c	480' c	>480' <14.4'	c
98-95-3	Nitrobenzeno	100.0	L	>480' c	48' c	>480' 135'	c
95-53-4	O-toluidina	100.0	L	>480' c			
8014-95-7	Óleum (20% p/p Trióxido de enxofre)	20.0	L	60' c	16' c	>70' >29'	c
8014-95-7	Óleum (30% p/p Trióxido de enxofre)	30.0	L	21' c	21' c	>28' >21'	c
144-62-7	Ácido Oxálico (10%)	10.0	L	>480' c	480' c	>480'	c
106-42-3	Xileno, p-	100.0	L	<1' c	1' c	<3' >218'	c
7601-90-3	Ácido Perclórico (30% p/p)	30.0	L	>480' c	480' c		
108-95-2	Fenol (liquefeito, Aprox. 90% p/p com água)	90.0	L	>480' c	480' c	>480' <10'	c
7664-38-2	Ácido fosfórico	85.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
10025-87-3	Oxicloreto de Fósforo	100.0	L	9' c			



Grupo de produtos: 3000
 Marca : AlphaTec®

Células coloridas com números e o simbol correspondem a dados determinados experimentalmente gerados por um laboratório externo acreditado. Células coloridas com números e o simbol correspondem a dados determinados experimentalmente gerados por um laboratório interno acreditado.

CPt = tempos de permeação cumulativa (em minutos) – CP = permeação cumulativa (em µg/cm²)

CAS	Designação da substância química	%	PS	BT _{1,0}	BT _{0,1}	cumulativa	
						CPT	CP
10026-13-8	Pentacloreto de Fósforo	100.0	S	>480' c			
25322-68-3	Polietilenoglicol 200	99.0	L	>480' c			
1310-58-3	Hidróxido de potássio, solução aquosa	86.0	L	>480' c	480' c	>480' <19.2'	c
1310-58-3	Hidróxido de potássio, solução aquosa	30.0	L	>480' c	480' c	>480' <19.2'	c
123-38-6	Propionaldeído	100.0	L	<2' c	1' c	33'	c
110-86-1	Piridina	100.0	L	17' c	8' c		
7681-38-1	Bissulfato de Sódio (40%)	40.0	L	>480' c			
7647-14-5	Cloreto de Sódio	100.0	S	>480' c			
143-33-9	Cianeto de Sódio (solução saturada)	37.0	L	>480' c			
7681-49-4	Fluoreto de Sódio (saturado)	4.0	L	>480' c			
16893-85-9	Sodium Fluorosilicate, sat. solution	1.0	L	>480' c			
1310-73-2	Hidróxido de sódio	40.0	L	>480' c	480' c	>480' <32.6'	c
1310-73-2	Hidróxido de sódio	50.0	L	>480' c	480' c	>480' <33'	c
7681-52-9	Solução de Hipoclorito de Sódio (aq., 14,5 ps% Cloro disponível)	15.0	L	>480' c	480' c	>480' <19.7'	c
100-42-5	Estireno	100.0	L	<1' c	1' c	3'	c
7664-93-9	Ácido sulfúrico	99.0	L	>480' c			



Grupo de produtos: 3000
 Marca : AlphaTec®

Células coloridas com números e o símbolo correspondem a dados determinados experimentalmente gerados por um laboratório externo acreditado. Células coloridas com números e o símbolo correspondem a dados determinados experimentalmente gerados por um laboratório interno acreditado.
 CPt = tempos de permeação cumulativa (em minutos) – CP = permeação cumulativa (em µg/cm²)

CAS	Designação da substância química	%	PS	BT _{1,0}	BT _{0,1}	cumulativa	
						CPt	CP
7664-93-9	Ácido sulfúrico	96.0	L	>480' c	480' c	>480' <24.5'	c
1634-04-4	Éter metil-terc-butílico	100.0	L	1' c			
109-99-9	Tetraidrofurano	100.0	L	<1' c	1' c		
75-59-2	Hidróxido de Tetrametilamónio	20.0	L	>480' c	480' c	>480' <33.6'	c
7719-09-7	Cloreto de tionilo	100.0	L	<1' c			
1758-73-2	Dióxido de Tiourea (saturado)	3.0	L	>480' c			
7550-45-0	Tetracloroeto de Titânio	100.0	L	7' c	1' c	35' >150'	c
108-88-3	Tolueno	100.0	L	<1' c	1' c		
584-84-9	Tolueno-2,4-Diisocianato	100.0	L	>480' c			
156-60-5	Dicloroetileno, trans-1,2-	100.0	L	2' c			
76-03-9	Ácido Tricloroacético (98%)	100.0	S	>480' c			
79-01-6	Tricloroetileno	100.0	L	2' c			
121-44-8	Trietilamina	100.0	L	<1' c			
76-05-1	Ácido Trifluoroacético (99,0 ps%)	100.0	L	>480' c			
75-98-9	Ácido Piválico	100.0	S	>480' c			
2177-18-6	Acrilato de Vinilo	100.0	L	3' c			
92062-35-6	Parafina	100.0	L	25' c			
7699-45-8	Brometo de Zinco (solução saturada)	83.0	L	>480' c			



Grupo de produtos: 3000
 Marca : AlphaTec®

Células coloridas com números e o simbol correspondem a dados determinados experimentalmente gerados por um laboratório externo acreditado. Células coloridas com números e o simbol correspondem a dados determinados experimentalmente gerados por um laboratório interno acreditado.
 CPt = tempos de permeação cumulativa (em minutos) – CP = permeação cumulativa (em µg/cm²)

CAS	Designação da substância química	%	PS	BT _{1,0}	BT _{0,1}	cumulativa	
						CPT	CP
	3-Chloropropanoic acid (CAS# 107-94-8, 50 C)		L	>480' c	37' c	318' c	237' c
	Phenol (CAS#108-95-2, 45 C, molten)		L	7' c	1' c	152' c	c
	Sodium Hydroxide 50% (CAS# 1310-73-2, 80 C)		L	>480' c	480' c	>480' c	<26' c
	Sulphuric acid 50% (CAS# 7664-93-9, 80 C)		L	>480' c	480' c	>480' c	<10' c
	Trichloroacetic acid (CAS# 76-03-9, 59 C)		L	>480' c			