

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: 5000
 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
106-99-0	Butadieno 1,3-	100.0	G	>480' c	480' c	>480' <9.6'	c
109-65-9	Bromobutano, 1-	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
106-94-5	Brometo de n-Propil	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
100-43-6	Vinilpiridina, 4-	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
75-07-0	Acetaldeído	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
64-19-7	Ácido acético, glacial	100.0	L	>480' v	480' v	>480' <4.8'	v
67-64-1	Acetona	100.0	L	>480' c	480' c	>480'	c
75-05-8	Acetonitrilo	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <4.8'	c
7664-41-7	Amoníaco	100.0	G	>480' c	41' c	>480' 62.7'	c
1336-21-6	Hidróxido de amónio	35.0	L	>480' c	7' c	>480' 56'	c
62-53-3	Anilina	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <9.6'	c
71-43-2	Benzeno	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
7726-95-6	Bromo	100.0	L	12' c	11' c		



Grupo de produtos: 5000
 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 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

CAS	Designação da substância química	%	PS	BT _{1,0}	BT _{0,1}	cumulativa	
						CPT	CP
75-15-0	Dissulfureto de carbono	100.0	L	>480'	277'	>480'	15'
7782-50-5	Cloro gasoso (>99,8% p/p, 1 atmos.)	100.0	G	>480'	480'	>480'	<0.48'
108-90-7	Cloreto de fenilo	100.0	L	>480'	480'	>480'	<24'
67-66-3	Clorofórmio	100.0	L	101'	56'	184'	
7790-94-5	Ácido Clorossulfônico	100.0	L	89'	25'	153'	
108-91-8	Ciclohexilamina	100.0	L	>480'	480'	>480'	<47.5'
106-93-4	Dibrometo de Etileno	100.0	L	>480'	480'	>480'	<24'
79-36-7	Cloreto de dicloroacetila	100.0	L	32'	24'	57'	46463'
75-09-2	Cloreto de metileno	100.0	L	59'	27'	114'	
109-89-7	Dietilamina	100.0	L	>480'	480'	>480'	<4.8'
60-29-7	Éter Dietílico	100.0	L	>480'	480'	>480'	<4.8'
75-18-3	Sulfureto de dimetilo	100.0	L	>480'	480'	>480'	<24'
598-56-1	Dimetiletilamina	100.0	L	>480'	480'	>480'	<9.6'



Grupo de produtos: 5000
 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
68-12-2	Dimetilformamida	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <4.8'	c
106-89-8	Epícloroidrina (99%)	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
141-78-6	Acetato de etilo	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <2.5'	c
107-15-3	Etilenodiamina	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <28.8'	c
75-21-8	Óxido de Etileno (gás a ca. 1 atmos.)	100.0	G	>65' c	49' c		
462-06-6	Fluorobenzeno	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
142-82-5	Heptano	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <4.8'	c
74-90-8	Cianeto de Hidrogénio	100.0	L	>480' c	65' c	>480' 125'	c
7664-39-3	Ácido fluorídrico (71-75% p/p)	75.0	L	>480' c	480' c	>480' <14.4'	c
7647-01-0	Gás de cloreto de hidrogénio (>99,0% p/p, 1 atmos.)	100.0	G	>480' c	480' c	>480' <9.6'	c
7664-39-3	Fluoreto de hidrogénio (Líquido, 0 °C / 32 °F)	100.0	G	>480' c	283' c	>480' <50'	c
7722-84-1	Peróxido de hidrogénio	35.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
7722-84-1	Peróxido de hidrogénio	50.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c



Grupo de produtos: 5000
 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
7783-06-4	Sulfeto de hidrogénio	100.0	G	>480' c	480' c	>480' <24'	c
67-56-1	Álcool metílico	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <14.4'	c
74-83-9	Bromometano	100.0	G	>480' c	480' c	>480' <19.2'	c
74-87-3	Clorometano	100.0	G	>480' c	480' c	>480' <24'	c
78-93-3	Metiletilcetona	100.0	L	>480' c	393' c	>480' <34'	c
110-18-9	Tetrametiletilenodiamina, N,N,N',N'-	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <33.6'	c
110-54-3	n-hexano	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <4.8'	c
107-10-8	Propilamina, n-	100.0	L	>480' c	164' c	390' 114'	c
7697-37-2	Ácido nítrico, fumante	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
98-95-3	Nitrobenzeno	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <2.5'	c
10102-43-9	Óxido nítrico	100.0	G	>480' c	480' c	>480' <24'	c
8014-95-7	Óleum (20% p/p Trióxido de enxofre)	20.0	L	390' c	256' c	444' <226'	c
8014-95-7	Óleum (30% p/p Trióxido de enxofre)	30.0	L	108' c	66' c	178'	c



Grupo de produtos: 5000
 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
8014-95-7	Óleum (40% p/p Trióxido de enxofre)	40.0	L	80' c	66' c	116' c	>150'
8014-95-7	Óleum (65% p/p Trióxido de enxofre)	65.0	L	35' c	27' c	49' c	>150'
108-95-2	Fenol (liquefeito, Aprox. 90% p/p com água)	90.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<24'
10025-87-3	Oxicloreto de Fósforo	100.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<2.4'
7719-12-2	Tricloreto de fósforo	100.0	L	>480' c	333' c	>480' c	41.8'
75-56-9	Óxido de Propileno	100.0	L	114' c	90' c	171' c	>150'
110-86-1	Piridina	100.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<24'
123-75-1	Pirrolidina	100.0	L	>480' c	134' c	478' c	<139'
10026-04-7	Tetracloroeto de silício	100.0	L	>480' c	366' c	>480' c	<42.1'
1310-73-2	Hidróxido de sódio	40.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<24'
1310-73-2	Hidróxido de sódio	30.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<6'
1310-73-2	Hidróxido de sódio	50.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<24'
7681-52-9	Solução de Hipoclorito de Sódio (aq., 14,5 ps% Cloro disponível)	15.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<24'



Grupo de produtos: 5000
 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
100-42-5	Estireno	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
7664-93-9	Ácido sulfúrico	96.0	L	>480' c	480' c	>480' <9.6'	c
127-18-4	Percloroetileno	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
109-99-9	Tetraidrofurano	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <4.8'	c
7719-09-7	Cloreto de tionilo	100.0	L	17' c	15' c	27'	c
7550-45-0	Tetracloroeto de Titânio	100.0	L	>473' c	377' c	>472' <59.6'	c
108-88-3	Tolueno	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <4.8'	c
79-01-6	Tricloroetileno	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <28.8'	c
10025-78-2	Triclorosilano	100.0	L	>438' v	281' v	>444' <154.4'	v
121-44-8	Trietilamina	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <4.8'	c
1493-13-6	Ácido Trifluorometanosulfônico	100.0	L	>480' c	277' c	>480' 66.5'	c
75-01-4	Cloroeteno	100.0	G	>480' c	480' c	>480' <24'	c
	Ammonia (CAS# 7664-41-7, -34 C)		L	>480' c	480' c	>480'	c



Grupo de produtos: 5000
 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
	Hydrogen Fluoride (CAS# 7664-39-3, 17 C)		L	>480' c	480' c	>480' c	<4.8' c
	Phenol (CAS#108-95-2, 45 C, molten)		L	>480' c	480' c	>480' c	<24' c
	Phenol (CAS#108-95-2, 60 C, molten)		L	131' c	60' c	212' c	734' c