

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<sub>1.0</sub>

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/cm<sup>2</sup>/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<sub>0.1</sub>

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/cm<sup>2</sup>/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/cm<sup>2</sup>, e CP, a permeação cumulativa (em µg/cm<sup>2</sup>) no final do ensaio (normalmente 480 min.)

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



Grupo de produtos: 4000 CFR  
Marca : AlphaTec®

Células coloridas com números e o simbol **c** correspondem a dados determinados experimentalmente gerados por um laboratório externo acreditado. Células coloridas com números e o simbol **v** 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 <sub>1,0</sub>	BT <sub>0,1</sub>	cumulativa	
						CPt	CP
106-99-0	Butadieno 1,3-	100.0	G	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<24'
563-47-3	3-Chloro-2-methyl-1-propene	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<20'
64-19-7	Ácido acético, glacial	100.0	L	>480' <b>c</b>	75' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	53'
67-64-1	Acetona	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<24'
75-05-8	Acetonitrilo	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<20'
107-13-1	Acrilonitrilo	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	<0.29' <b>c</b>	
107-05-1	Allyl chloride	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<20'
106-92-3	Allyl glycidyl ether	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<20'
7664-41-7	Amoníaco	100.0	G	>480' <b>c</b>	10' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	102'
1336-21-6	Hidróxido de amónio	25.0	L	>480' <b>c</b>	13' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	78'
71-43-2	Benzeno	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<20'
75-15-0	Dissulfureto de carbono	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<24'
7782-50-5	Cloro gasoso (>99,8% p/p, 1 atmos.)	100.0	G	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<24'



Grupo de produtos: 4000 CFR  
Marca : AlphaTec®

Células coloridas com números e o simbol **c** correspondem a dados determinados experimentalmente gerados por um laboratório externo acreditado. Células coloridas com números e o simbol **v** 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 <sub>1.0</sub>	BT <sub>0.1</sub>	cumulativa	
						CPT	CP
67-66-3	Clorofórmio	100.0	L	100' <b>v</b>	16' <b>v</b>	169' <b>v</b>	955.4'
75-09-2	Cloreto de metileno	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<24'
109-89-7	Dietilamina	100.0	L	<7' <b>c</b>	6' <b>c</b>	27' <b>c</b>	>150'
68-12-2	Dimetilformamida	100.0	L	>480' <b>c</b>	59' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	136'
141-78-6	Acetato de etilo	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<24'
107-15-3	Etilenodiamina	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<31'
75-21-8	Óxido de Etileno (gás a ca. 1 atmos.)	100.0	G	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<24'
142-82-5	Heptano	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<24'
7647-01-0	Ácido clorídrico	37.0	L	>480' <b>v</b>	480' <b>v</b>	>480' <b>v</b>	<19.2'
74-90-8	Cianeto de Hidrogénio	100.0	L	>480' <b>c</b>	37' <b>c</b>	369' <b>c</b>	204.7'
7664-39-3	Ácido fluorídrico (70%)	70.0	L	>480' <b>c</b>	40' <b>c</b>	431' <b>c</b>	170'
7647-01-0	Gás de cloreto de hidrogénio (>99,0% p/p, 1 atmos.)	100.0	G	212' <b>c</b>	174' <b>c</b>	281' <b>c</b>	>533'
7664-39-3	Fluoreto de hidrogénio (Líquido, 0 °C / 32 °F)	100.0	G	112' <b>c</b>	81' <b>c</b>	161' <b>c</b>	



Grupo de produtos: 4000 CFR  
Marca : AlphaTec®

Células coloridas com números e o simbol **c** correspondem a dados determinados experimentalmente gerados por um laboratório externo acreditado. Células coloridas com números e o simbol **v** 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 <sub>1.0</sub>	BT <sub>0.1</sub>	cumulativa	
						CPt	CP
7722-84-1	Peróxido de hidrogénio	30.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<24'
67-63-0	Isopropanol	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<24'
67-56-1	Álcool metílico	100.0	L	>480' <b>c</b>	53' <b>c</b>	252' <b>c</b>	309'
74-87-3	Clorometano	100.0	G	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<24'
110-54-3	n-hexano	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<24'
7697-37-2	Ácido nítrico	65.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<24'
98-95-3	Nitrobenzeno	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<24'
8014-95-7	Óleum (20% p/p Trióxido de enxofre)	20.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<24'
8014-95-7	Óleum (30% p/p Trióxido de enxofre)	30.0	L	>480' <b>c</b>	237' <b>c</b>	>454' <b>c</b>	<154'
8014-95-7	Óleum (40% p/p Trióxido de enxofre)	40.0	L	152' <b>c</b>	137' <b>c</b>	191' <b>c</b>	>150'
8014-95-7	Óleum (65% p/p Trióxido de enxofre)	65.0	L	46' <b>c</b>	26' <b>c</b>	>53' <b>c</b>	>18'
75-56-9	Óxido de Propileno	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<24'
10026-04-7	Tetracloroeto de silício	100.0	L	>480' <b>v</b>	480' <b>v</b>	>480' <b>v</b>	<24'



Grupo de produtos: 4000 CFR  
Marca : AlphaTec®

Células coloridas com números e o simbol **c** correspondem a dados determinados experimentalmente gerados por um laboratório externo acreditado. Células coloridas com números e o simbol **v** 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 <sub>1.0</sub>	BT <sub>0.1</sub>	cumulativa	
						CPt	CP
1310-73-2	Hidróxido de sódio	40.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<24'
1310-73-2	Hidróxido de sódio	30.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<24'
1310-73-2	Hidróxido de sódio	50.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<24'
7681-52-9	Solução de Hipoclorito de Sódio (aq., 14,5 ps% Cloro disponível)	15.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<24'
100-42-5	Estireno	100.0	L	>480' <b>v</b>	480' <b>v</b>	>480' <b>v</b>	<4.8'
7664-93-9	Ácido sulfúrico	96.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<28'
127-18-4	Percloroetileno	100.0	L	>480' <b>c</b>	396' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<39'
109-99-9	Tetraidrofurano	100.0	L	40' <b>c</b>	31' <b>c</b>		
108-88-3	Tolueno	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<24'
10025-78-2	Triclorosilano	100.0	L	>365' <b>v</b>	54' <b>v</b>	>240' <b>v</b>	>312'
	Ethylene Oxide (CAS# 75-21-8, 1 C)		L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	<0.79' <b>c</b>	
	Hydrogen Cyanide, Vapour (HCN, CAS# 74-90-8)		G	>480' <b>c</b>	37' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	>60'
	Propylene oxide (CAS# 75-56-9, 23 °C, Vapour only)		G	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<20'