

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: **Super**  
 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 <sub>1,0</sub>	BT <sub>0,1</sub>	cumulativa	
						CPt	CP
67-64-1	Acetona	100.0	L	>480' 	308' 		
75-05-8	Acetonitrilo	100.0	L	>510' 	480' 		
79-06-1	Acrilamida	100.0	S	>480' 	480' 		
79-06-1	Acrylamide, aqueous solution	40.0	L	>480' 	480' 		
7664-41-7	Amoníaco	100.0	G	>480' 	480' 		
7784-42-1	Arsina (Gás, 1 atmos.)	100.0	G		480' 		
71-43-2	Benzeno	100.0	L	>480' 	480' 		
75-15-0	Dissulfureto de carbono	100.0	L	>510' 	480' 		
7782-50-5	Cloro gasoso (>99,8% p/p, 1 atmos.)	100.0	G	>510' 	480' 		
75-09-2	Cloreto de metileno	100.0	L	64' 	58' 		
109-89-7	Dietilamina	100.0	L	41' 	40' 		
141-78-6	Acetato de etilo	100.0	L	116' 	99' 		
142-82-5	Heptano	100.0	L		480' 		
7647-01-0	Ácido clorídrico	37.0	L	>480' 	480' 	>480'   <19.2' 	
7664-39-3	Ácido fluorídrico (70%)	70.0	L	>480' 	480' 	>480'   <20' 	
7647-01-0	Gás de cloreto de hidrogénio (>99,0% p/p, 1 atmos.)	100.0	G	>480' 	480' 		
7664-39-3	Fluoreto de hidrogénio (Líquido, 0 °C / 32 °F)	100.0	G	86' 	85' 	>500' 	
67-63-0	Isopropanol	70.0	L	>480' 	308' 		



Grupo de produtos: **Super**  
 Marca : **AlphaTec®**

Células coloridas com números e o símbolo **c** correspondem a dados determinados experimentalmente gerados por um laboratório externo acreditado. Células coloridas com números e o símbolo **C** 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
67-56-1	Álcool metílico	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>		
110-54-3	n-hexano	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>		
8014-95-7	Óleum (65% p/p Trióxido de enxofre)	65.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>		
75-44-5	Gás Fosgênio	100.0	G		240' <b>C</b>		
75-56-9	Óxido de Propileno	100.0	L	31' <b>c</b>	22' <b>c</b>		
1310-73-2	Hidróxido de sódio	40.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>		
7664-93-9	Ácido sulfúrico	96.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>		
1634-04-4	Éter metil-terc-butílico	100.0	L	>480' <b>c</b>	228' <b>C</b>		
109-99-9	Tetraidrofurano	100.0	L	16' <b>c</b>	16' <b>c</b>		
108-88-3	Tolueno	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>		
584-84-9	Tolueno-2,4-Diisocianato	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>		
	Phenol (CAS#108-95-2, 45 C, molten)		L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>		