

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: 2300  
 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 <sub>1,0</sub>	BT <sub>0,1</sub>	cumulativa	
						CPT	CP
64-19-7	Ácido acético, glacial	100.0	L	5'	3'	51'	1606'
67-64-1	Acetona	100.0	L	<1'	0'	30'	
8007-45-2	Alcatrão de hulha	100.0	L	>240'	11'	>235'	108'
1319-77-3	Cresóis, misturas	100.0	L	>480'	480'	>480'	<28.8'
107-15-3	Etilenodiamina	100.0	L	30'	8'		
7758-94-3	Cloreto Ferroso (aq., sat.)	39.0	L	>480'	480'	>480'	<28.8'
50-00-0	Formaldeído	10.0	L	>480'	480'	>480'	<4.8'
822-06-0	Diisocianato de hexametileno	100.0	L	>480'	42'	>458'	155'
7647-01-0	Hydrochloric acid	10.0	L	>480'	480'	>480'	<24'
7647-01-0	Ácido clorídrico	25.0	L	>480'	480'	>480'	<24'
7647-01-0	Ácido clorídrico	37.0	L	94'	45'		
7664-39-3	Hydrofluoric Acid	51.0	L	>480'	227'	>480'	<63.1'
7664-39-3	Ácido fluorídrico (70%)	70.0	L	39'	10'	126'	795'
7664-39-3	Ácido fluorídrico (aq., 48 - 51% p/p)	49.0	L	>480'	227'	>480'	<63.1'



Grupo de produtos: 2300  
 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 <sub>1,0</sub>	BT <sub>0,1</sub>	cumulativa	
						CPT	CP
7705-08-0	Cloreto Férrico (45%)	50.0	L	>480' c	480' c	>480'   <14.4'	c
67-63-0	Isopropanol	100.0	L	>480' c	3' c	383'	c
7439-97-6	Mercúrio	100.0	L	>480' c	480' c	>480'   <48'	c
67-56-1	Álcool metílico	100.0	L	>480' c	0' c	357'	c
872-50-4	N-metil-2-pirrolidona	100.0	L	36' v	6' v	139'   273'	v
7697-37-2	Ácido nítrico	70.0	L	254' v	134' v		
7722-64-7	Permanganato de Potássio (aq., sat.)	7.0	L	>480' c	480' c	>480'   <43.2'	c
1310-73-2	Hidróxido de sódio	40.0	L	>480' c	480' c	>480'   <14.4'	c
1310-73-2	Hidróxido de sódio	50.0	L	>480' c	480' c	>480'   <14.4'	c
7681-52-9	Solução de Hipoclorito de Sódio (aq., 14,5 ps% Cloro disponível)	15.0	L	>480' c	480' c	>480'   <24'	c
7664-93-9	Ácido sulfúrico	99.0	L	>480' c	480' c	>480'   <9.6'	c
7664-93-9	Ácido sulfúrico	96.0	L	>480' c	480' c	>480'   <9.6'	c
7664-93-9	Sulphuric acid	18.0	L	>480' v	480' v	>480'   <24'	v



Grupo de produtos: 2300  
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 <sub>1,0</sub>	BT <sub>0,1</sub>	cumulativa	
						CPT	CP
	Electrolytic solution containing lithium hexafluorophosphate PG04		L		480' C		