

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: **EVO**
 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	>1440' c	1440' c		
67-64-1	Acetona	100.0	L	>1440' c	1440' c		
75-05-8	Acetonitrilo	100.0	L	>1440' c	1440' c		
75-36-5	Cloreto de acetila	100.0	L		480' c		
79-06-1	Acrylamide, aqueous solution	40.0	L	>480' c	480' c		
79-10-7	Ácido acrílico	100.0	L	>480' c	480' c		
7664-41-7	Amoníaco	100.0	G	>1440' c	1440' c		
7784-42-1	Arsina (Gás, 1 atmos.)	100.0	G	>480' c	480' c		
71-43-2	Benzeno	100.0	L	>480' c	480' c		
7726-95-6	Bromo	100.0	L		380' c		
75-15-0	Dissulfureto de carbono	100.0	L	>1440' c	1440' c		
7782-50-5	Cloro gasoso (>99,8% p/p, 1 atmos.)	100.0	G	>1440' c	1440' c		
108-90-7	Cloreto de fenilo	100.0	L		480' c		
67-66-3	Clorofórmio	100.0	L		480' c		
7790-94-5	Ácido Clorossulfónico	100.0	L		480' c		
506-77-4	Cloreto de cianogénio (Gás, 1 atmos.)	100.0	G		60' c		
75-09-2	Cloreto de metileno	100.0	L	>1440' c	1440' c		
109-89-7	Dietilamina	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
60-29-7	Éter Dietílico	100.0	L	>480' v	480' v	>480' <4.8'	v



Grupo de produtos: **EVO**
 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 _{1,0}	BT _{0,1}	cumulativa	
						CPt	CP
67-68-5	Sulfóxido de dimetilo	100.0	L		480' C		
68-12-2	Dimetilformamida	100.0	L	>1440' c	1440' C		
57-14-7	Dimetil-hidrazina, 1,1-	100.0	L		480' C		
77-78-1	Sulfato Dimetilico	100.0	L	>180' c	180' C		
106-89-8	Epicloroidrina (99%)	100.0	L		480' C		
141-78-6	Acetato de etilo	100.0	L	>1440' c	1440' C		
107-21-1	Etilenoglicol	100.0	L		480' C		
75-21-8	Óxido de Etileno (gás a ca. 1 atmos.)	100.0	G	>1440' c	1440' C		
50-00-0	Formaldehyde	50.0	L		480' C		
50-00-0	Formaldeído	37.0	L		480' C		
64-18-6	Ácido fórmico	98.0	L		480' C		
64-18-6	Ácido fórmico	96.0	L		480' C		
98-01-1	Furfural	100.0	L		480' C		
142-82-5	Heptano	100.0	L		480' C		
7803-57-8	Monohidrato de Hidrazina (98%, contendo hidrazina, 64-65% p/p)	98.0	L	>480' c	480' C	>480' C <20' c	
7647-01-0	Ácido clorídrico	37.0	L		480' C		
7664-39-3	Ácido fluorídrico (aq., 48 - 51% p/p)	49.0	L		480' C		
7647-01-0	Gás de cloreto de hidrogénio (>99,0% p/p, 1 atmos.)	100.0	G	>1440' c	1440' C		
7664-39-3	Fluoreto de hidrogénio (Líquido, 0 °C / 32 °F)	100.0	G	>480' c	480' C		



Grupo de produtos: **EVO**
 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
7722-84-1	Peróxido de hidrogénio	50.0	L	>480' c	480' c		
78-79-5	Isopreno	100.0	L	>480' c	480' c		
67-56-1	Álcool metílico	100.0	L	>1440' c	1440' c		
74-87-3	Clorometano	100.0	G	>1440' c	1440' c		
78-93-3	Metiletilcetona	100.0	L	>480' c	480' c		
624-83-9	Isocianato de metila	100.0	L		480' c		
80-62-6	Metacrilato de Metilo	100.0	L		480' c		
109-73-9	Butilamina, n-	100.0	L		384' c		
110-54-3	n-hexano	100.0	L	>1440' c	1440' c		
7697-37-2	Ácido nítrico	70.0	L		480' c		
7697-37-2	Ácido nítrico, fumante	100.0	L	135' c			
98-95-3	Nitrobenzeno	100.0	L	>1440' c	1440' c		
75-52-5	Nitrometano	100.0	L		480' c		
8014-95-7	Óleum (30% p/p Trióxido de enxofre)	30.0	L		480' c		
75-44-5	Gás Fosgénio	100.0	G		480' c		
7664-38-2	Ácido fosfórico	85.0	L		480' c		
7719-12-2	Tricloreto de fósforo	100.0	L		480' c		
110-86-1	Piridina	100.0	L		480' c		
1310-73-2	Hidróxido de sódio	40.0	L	>480' c			
1310-73-2	Hidróxido de sódio	50.0	L		1440' c		



Grupo de produtos: **EVO**
 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 _{1,0}	BT _{0,1}	cumulativa	
						CPT	CP
100-42-5	Estireno	100.0	L		480' C		
7446-09-5	Dióxido de enxofre	100.0	G	>480' C	480' C		
7664-93-9	Ácido sulfúrico	96.0	L	>480' C	480' C		
7664-93-9	Ácido sulfúrico	99.0	L	>1440' C	1440' C		
1634-04-4	Éter metil-terc-butílico	100.0	L	>480' C	480' C		
127-18-4	Percloroetileno	100.0	L	>1440' C	1440' C		
109-99-9	Tetraidrofurano	100.0	L	>1440' C	1440' C		
7719-09-7	Cloreto de tionilo	100.0	L	>480' C	480' C		
108-88-3	Tolueno	100.0	L	>1440' C	1440' C		
584-84-9	Tolueno-2,4-Diisocianato	100.0	L	>480' C	480' C		
76-03-9	Ácido Tricloroacético (98%)	100.0	S		480' C		
79-01-6	Tricloroetileno	100.0	L		480' C		
121-44-8	Trietilamina	100.0	L		480' C		
112-24-3	Trietilenotetramina	100.0	L		480' C		
108-05-4	Acetato de Vinilo	100.0	L	>480' C	480' C		
75-01-4	Cloroeteno	100.0	G	>480' C	480' C		
	Hydrogen Fluoride (CAS# 7664-39-3, 0 C)		L	>480' C	280' C		