

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: 4000 CFR
 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' <24'	c
563-47-3	3-Chloro-2-methyl-1-propene	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <20'	c
64-19-7	Ácido acético, glacial	100.0	L	>480' c	75' c	>480' 53'	c
67-64-1	Acetona	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
75-05-8	Acetonitrilo	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <20'	c
107-13-1	Acrilonitrilo	100.0	L	>480' c	480' c	<0.29'	c
107-05-1	Allyl chloride	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <20'	c
106-92-3	Allyl glycidyl ether	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <20'	c
7664-41-7	Amoniaco	100.0	G	>480' c	10' c	>480' 102'	c
1336-21-6	Hidróxido de amónio	25.0	L	>480' c	13' c	>480' 78'	c
71-43-2	Benzeno	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <20'	c
75-15-0	Dissulfureto de carbono	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
7782-50-5	Cloro gasoso (>99,8% p/p, 1 atmos.)	100.0	G	>480' c	480' c	>480' <24'	c



Grupo de produtos: 4000 CFR
 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
67-66-3	Clorofórmio	100.0	L	100' v	16' v	169' 955.4'	v
75-09-2	Cloreto de metileno	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
109-89-7	Dietilamina	100.0	L	<7' c	6' c	27' >150'	c
68-12-2	Dimetilformamida	100.0	L	>480' c	59' c	>480' 136'	c
141-78-6	Acetato de etilo	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
107-15-3	Etilenodiamina	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <31'	c
75-21-8	Óxido de Etileno (gás a ca. 1 atmos.)	100.0	G	>480' c	480' c	>480' <24'	c
142-82-5	Heptano	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
7647-01-0	Ácido clorídrico	37.0	L	>480' v	480' v	>480' <19.2'	v
74-90-8	Cianeto de Hidrogénio	100.0	L	>480' c	37' c	369' 204.7'	c
7664-39-3	Ácido fluorídrico (70%)	70.0	L	>480' c	40' c	431' 170'	c
7647-01-0	Gás de cloreto de hidrogénio (>99,0% p/p, 1 atmos.)	100.0	G	212' c	174' c	281' >533'	c
7664-39-3	Fluoreto de hidrogénio (Líquido, 0 °C / 32 °F)	100.0	G	112' c	81' c	161'	c



Grupo de produtos: 4000 CFR
 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	30.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
67-63-0	Isopropanol	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
67-56-1	Álcool metílico	100.0	L	>480' c	53' c	252' 309'	c
74-87-3	Clorometano	100.0	G	>480' c	480' c	>480' <24'	c
110-54-3	n-hexano	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
7697-37-2	Ácido nítrico	65.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
98-95-3	Nitrobenzeno	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
8014-95-7	Óleum (20% p/p Trióxido de enxofre)	20.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
8014-95-7	Óleum (30% p/p Trióxido de enxofre)	30.0	L	>480' c	237' c	>454' <154'	c
8014-95-7	Óleum (40% p/p Trióxido de enxofre)	40.0	L	152' c	137' c	191' >150'	c
8014-95-7	Óleum (65% p/p Trióxido de enxofre)	65.0	L	46' c	26' c	>53' >18'	c
75-56-9	Óxido de Propileno	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
10026-04-7	Tetracloroeto de silício	100.0	L	>480' v	480' v	>480' <24'	v



Grupo de produtos: 4000 CFR
 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
1310-73-2	Hidróxido de sódio	40.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
1310-73-2	Hidróxido de sódio	30.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
1310-73-2	Hidróxido de sódio	50.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	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
100-42-5	Estireno	100.0	L	>480' v	480' v	>480' <4.8'	v
7664-93-9	Ácido sulfúrico	96.0	L	>480' c	480' c	>480' <28'	c
127-18-4	Percloroetileno	100.0	L	>480' c	396' c	>480' <39'	c
109-99-9	Tetraidrofurano	100.0	L	40' c	31' c		
108-88-3	Tolueno	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
10025-78-2	Triclorosilano	100.0	L	>365' v	54' v	>240' >312'	v
	Ethylene Oxide (CAS# 75-21-8, 1 C)		L	>480' c	480' c	<0.79'	c
	Hydrogen Cyanide, Vapour (HCN, CAS# 74-90-8)		G	>480' c	37' c	>480' >60'	c
	Propylene oxide (CAS# 75-56-9, 23 °C, Vapour only)		G	>480' c	480' c	>480' <20'	c