

Ansell

Raport dotyczący substancji chemicznych w ramach
AnsellGUARDIAN[®]

Ansell

Ansell



Wyłączenie odpowiedzialności


W tym raporcie znajdują się informacje związane z wydajnością ochrony niektórych środków ochrony indywidualnej (ang. personal protective equipment, PPE) wobec wybranych substancji chemicznych. Informacje te mają umożliwić specjalistom ds. bezpieczeństwa i higieny pracy w organizacji podejmowanie bardziej świadomych decyzji dotyczących PPE firmy Ansell, które zapewnią jak najlepszą ochronę w planowanych warunkach, i pomogą w przeprowadzeniu oceny ryzyka w organizacji.

Chcemy podkreślić, że czas przenikania nie jest równy czasowi bezpiecznego noszenia. Czas bezpiecznego noszenia może się różnić w zależności od tego, czy PPE zostały prawidłowo założone, od temperatury otoczenia, toksyczności substancji chemicznych i innych czynników. Podane tutaj informacje dotyczące przenikania ograniczają się do głównego materiału ochronnego. Czasy przenikania mogą się różnić w okolicy szwów, zamków, osłon lub innych połączeń lub elementów PPE. Obowiązkiem specjalisty ds. bezpieczeństwa i higieny pracy w organizacji jest przeprowadzenie oceny ryzyka przed wybraniem PPE odpowiednich do danego zadania. W celu szczegółowego omówienia dowolnego aspektu należy skontaktować się z producentem.

Szacunkowe właściwości ochronne PPE podano na podstawie aktualnie dostępnych danych oraz ekstrapolacji wyników badań laboratoryjnych i informacji dotyczących składu substancji chemicznych. Nie uwzględniono efektów synergistycznych mieszania substancji chemicznych. Szacunki te mogą ulec zmianie, jeśli przeprowadzone zostaną nowe badania lub dostępne będą nowe informacje dające lepsze podstawy do ekstrapolacji. Z tego względu wszystkie dane znajdujące się w tym raporcie podane są wyłącznie do celów informacyjnych, a firma Ansell nie przyjmuje na siebie żadnej odpowiedzialności, w tym odpowiedzialności dotyczącej gwarancji związanej z jakimkolwiek zawartym tutaj oświadczeniem.

Legenda dla ochrony ciała

Wydajność ochrony przed przenikaniem

	Brak ochrony
	Ochrona przeciwbryzgowa / ograniczona ochrona
	Średnia ochrona
	Dobra ochrona

Czasy przenikania - $BT_{1.0}$

$BT_{1.0}$ to czas (w minutach) potrzebny danej substancji na przeniknięcie przez badany materiał przy założeniu tempa przenikania $1,0 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$. Tę wartość można ustalić przy użyciu dowolnej ze standardowych metod testowania, w tym EN 16523-1 i ISO 6529. Wielkość ta jest powszechnie stosowana, głównie w regionach, w których obowiązują normy EN oraz ISO.

Czasy przenikania - $BT_{0.1}$

$BT_{0.1}$ to czas (w minutach) potrzebny danej substancji na przeniknięcie przez badany materiał przy założeniu tempa przenikania $0,1 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$. Współczynnik ten można obliczyć przy użyciu różnych standardowych metod testowania, w tym ASTM F739.

Przenikanie łączne

Przenikanie łączne (w przeciwieństwie do czasów przenikania) odnosi się do ilości substancji chemicznej przenikającej przez materiał, a nie do szybkości (tempa), jak w przypadku czasów przenikania. W odniesieniu do ISO 16602 dwa wyniki dotyczące tego zagadnienia to: CPt – czas w minutach potrzebny do osiągnięcia przenikania łącznego na poziomie $150 \mu\text{g}/\text{cm}^2$; CP – przenikanie łączne (w $\mu\text{g}/\text{cm}^2$) na koniec badania (zwykle 480 min)

PS = stan skupienia: A = aerozol, G = gaz, L = ciecz, P = pasta, S = ciało stałe



Grupa produktów: 5000
 Marka : AlphaTec®

Kolorowe komórki zawierające liczby i symbol odpowiadają danym uzyskanym drogą doświadczalną w zewnętrznym laboratorium z akredytacją. Kolorowe komórki zawierające liczby i symbol odpowiadają danym uzyskanym drogą doświadczalną w wewnętrznym laboratorium z akredytacją.

CPt = Czas skumulowanego przenikania (w minutach) CP = przenikanie skumulowane (w $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

NUMER CAS	Nazwa chemiczna	%	PS	BT _{1,0}	BT _{0,1}	skumulowane	
						CPt	CP
106-99-0	1,3-Butadiene	100.0	G	>480' c	480' c	>480' <9.6'	c
109-65-9	1-bromobutane	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
106-94-5	1-Bromopropane	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
100-43-6	4-Vinylpyridine	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
75-07-0	Acetaldehyde	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
64-19-7	Kwas octowy, lodowaty	100.0	L	>480' v	480' v	>480' <4.8'	v
67-64-1	Aceton	100.0	L	>480' c	480' c	>480'	c
75-05-8	Acetonitryl	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <4.8'	c
7664-41-7	Ammonia, gas	100.0	G	>480' c	41' c	>480' 62.7'	c
1336-21-6	Woda amoniakalna	35.0	L	>480' c	7' c	>480' 56'	c
62-53-3	Anilina	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <9.6'	c
71-43-2	Benzen	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
7726-95-6	Bromine	100.0	L	12' c	11' c		



Grupa produktów: 5000
 Marka : AlphaTec®

Kolorowe komórki zawierające liczby i symbol odpowiadają danym uzyskanym drogą doświadczalną w zewnętrznym laboratorium z akredytacją. Kolorowe komórki zawierające liczby i symbol odpowiadają danym uzyskanym drogą doświadczalną w wewnętrznym laboratorium z akredytacją.

CPt = Czas skumulowanego przenikania (w minutach) CP = przenikanie skumulowane (w $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

NUMER CAS	Nazwa chemiczna	%	PS	BT _{1,0}	BT _{0,1}	skumulowane	
						CPt	CP
75-15-0	Dwusiarczek węgla	100.0	L	>480' c	277' c	>480' 15'	c
7782-50-5	Chlorine, gas	100.0	G	>480' c	480' c	>480' <0.48'	c
108-90-7	Chlorek fenylu	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
67-66-3	Chloroform	100.0	L	101' c	56' c	184'	c
7790-94-5	Chlorosulfonic acid	100.0	L	89' c	25' c	153'	c
108-91-8	Cyclohexylamine	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <47.5'	c
106-93-4	Dibromoethane	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
79-36-7	Dichloroacetyl chloride	100.0	L	32' v	24' v	57' 46463'	v
75-09-2	Chlorek metylenu	100.0	L	59' c	27' c	114'	c
109-89-7	Dietyloamina	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <4.8'	c
60-29-7	Diethylether	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <4.8'	c
75-18-3	Dimethyl sulfide	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
598-56-1	Dimethylethylamine	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <9.6'	c



Grupa produktów: 5000
 Marka : AlphaTec®

Kolorowe komórki zawierające liczby i symbol odpowiadają danym uzyskanym drogą doświadczalną w zewnętrznym laboratorium z akredytacją. Kolorowe komórki zawierające liczby i symbol odpowiadają danym uzyskanym drogą doświadczalną w wewnętrznym laboratorium z akredytacją.

CPt = Czas skumulowanego przenikania (w minutach) CP = przenikanie skumulowane (w $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

NUMER CAS	Nazwa chemiczna	%	PS	BT _{1,0}	BT _{0,1}	skumulowane	
						CPt	CP
68-12-2	Dimetyloformamid	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <4.8' c	
106-89-8	Epichlorohydrin	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24' c	
141-78-6	Octan etylu	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <2.5' c	
107-15-3	Ethylene diamine	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <28.8' c	
75-21-8	Ethylene Oxide	100.0	G	>65' c	49' c		
462-06-6	Fluorobenzene	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24' c	
142-82-5	Heptan	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <4.8' c	
74-90-8	Hydrocyanic acid	100.0	L	>480' c	65' c	>480' 125' c	
7664-39-3	Hydrofluoric Acid	75.0	L	>480' c	480' c	>480' <14.4' c	
7647-01-0	Hydrogen chloride	100.0	G	>480' c	480' c	>480' <9.6' c	
7664-39-3	Hydrogen fluoride, gaseous	100.0	G	>480' c	283' c	>480' <50' c	
7722-84-1	Nadtlenek wodoru	35.0	L	>480' c	480' c	>480' <24' c	
7722-84-1	Nadtlenek wodoru	50.0	L	>480' c	480' c	>480' <24' c	



Grupa produktów: 5000
 Marka : AlphaTec®

Kolorowe komórki zawierające liczby i symbol odpowiadają danym uzyskanym drogą doświadczalną w zewnętrznym laboratorium z akredytacją. Kolorowe komórki zawierające liczby i symbol odpowiadają danym uzyskanym drogą doświadczalną w wewnętrznym laboratorium z akredytacją.

CPT = Czas skumulowanego przenikania (w minutach) CP = przenikanie skumulowane (w $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

NUMER CAS	Nazwa chemiczna	%	PS	BT _{1,0}	BT _{0,1}	skumulowane	
						CPT	CP
7783-06-4	Hydrogen sulphide	100.0	G	>480' c	480' c	>480' <24'	c
67-56-1	Alkohol metylowy	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <14.4'	c
74-83-9	Methyl bromide	100.0	G	>480' c	480' c	>480' <19.2'	c
74-87-3	Methyl chloride	100.0	G	>480' c	480' c	>480' <24'	c
78-93-3	Butanon	100.0	L	>480' c	393' c	>480' <34'	c
110-18-9	N,N,N',N'-Tetramethylethylenediamine	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <33.6'	c
110-54-3	n-Heksan	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <4.8'	c
107-10-8	n-Propyl amine	100.0	L	>480' c	164' c	390' 114'	c
7697-37-2	Kwas azotowy, dymiący	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
98-95-3	Nitrobenzen	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <2.5'	c
10102-43-9	Nitrogen monoxide	100.0	G	>480' c	480' c	>480' <24'	c
8014-95-7	Oleum, 20% SO ₃	20.0	L	390' c	256' c	444' <226'	c
8014-95-7	Oleum, 30% SO ₃	30.0	L	108' c	66' c	178'	c



Grupa produktów: 5000
 Marka : AlphaTec®

Kolorowe komórki zawierające liczby i symbol odpowiadają danym uzyskanym drogą doświadczalną w zewnętrznym laboratorium z akredytacją. Kolorowe komórki zawierające liczby i symbol odpowiadają danym uzyskanym drogą doświadczalną w wewnętrznym laboratorium z akredytacją.

CPt = Czas skumulowanego przenikania (w minutach) CP = przenikanie skumulowane (w $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

NUMER CAS	Nazwa chemiczna	%	PS	BT _{1,0}	BT _{0,1}	skumulowane	
						CPt	CP
8014-95-7	Oleum, 40% SO ₃	40.0	L	80' c	66' c	116' c	>150'
8014-95-7	Oleum, 65% SO ₃	65.0	L	35' c	27' c	49' c	>150'
108-95-2	Phenol	90.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<24'
10025-87-3	Phosphoric trichloride	100.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<2.4'
7719-12-2	Phosphorus Trichloride	100.0	L	>480' c	333' c	>480' c	41.8'
75-56-9	Propylene Oxide	100.0	L	114' c	90' c	171' c	>150'
110-86-1	Pirydyna	100.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<24'
123-75-1	Pyrrolidine	100.0	L	>480' c	134' c	478' c	<139'
10026-04-7	Silicium tetrachloride	100.0	L	>480' c	366' c	>480' c	<42.1'
1310-73-2	Wodorotlenek sodu	40.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<24'
1310-73-2	Wodorotlenek sodu	30.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<6'
1310-73-2	Wodorotlenek sodu	50.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<24'
7681-52-9	Sodium Hypochlorite, aqueous solution	15.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<24'



Grupa produktów: 5000
 Marka : AlphaTec®

Kolorowe komórki zawierające liczby i symbol odpowiadają danym uzyskanym drogą doświadczalną w zewnętrznym laboratorium z akredytacją. Kolorowe komórki zawierające liczby i symbol odpowiadają danym uzyskanym drogą doświadczalną w wewnętrznym laboratorium z akredytacją.

CPt = Czas skumulowanego przenikania (w minutach) CP = przenikanie skumulowane (w $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

NUMER CAS	Nazwa chemiczna	%	PS	BT _{1,0}	BT _{0,1}	skumulowane	
						CPt	CP
100-42-5	Styren	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
7664-93-9	Kwas siarkowy	96.0	L	>480' c	480' c	>480' <9.6'	c
127-18-4	Tetrachloroeten	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <24'	c
109-99-9	Tetrahydrofuran	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <4.8'	c
7719-09-7	Chlorek tionylu	100.0	L	17' c	15' c	27'	c
7550-45-0	Titanium tetrachloride	100.0	L	>473' c	377' c	>472' <59.6'	c
108-88-3	Toluen	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <4.8'	c
79-01-6	Trichloroeten	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <28.8'	c
10025-78-2	Trichlorosilane	100.0	L	>438' v	281' v	>444' <154.4'	v
121-44-8	Trietyloamina	100.0	L	>480' c	480' c	>480' <4.8'	c
1493-13-6	Trifluoromethanesulfonic acid	100.0	L	>480' c	277' c	>480' 66.5'	c
75-01-4	Vinyl chloride	100.0	G	>480' c	480' c	>480' <24'	c
	Ammonia (CAS# 7664-41-7, -34 C)		L	>480' c	480' c	>480'	c



Grupa produktów: 5000
Marka : AlphaTec®

Kolorowe komórki zawierające liczby i symbol odpowiadają danym uzyskanym drogą doświadczalną w zewnętrznym laboratorium z akredytacją. Kolorowe komórki zawierające liczby i symbol odpowiadają danym uzyskanym drogą doświadczalną w wewnętrznym laboratorium z akredytacją.

CPt = Czas skumulowanego przenikania (w minutach) CP = przenikanie skumulowane (w $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

NUMER CAS	Nazwa chemiczna	%	PS	BT _{1,0}	BT _{0,1}	skumulowane	
						CPt	CP
	Hydrogen Fluoride (CAS# 7664-39-3, 17 C)		L	>480' c	480' c	>480' c	<4.8' c
	Phenol (CAS#108-95-2, 45 C, molten)		L	>480' c	480' c	>480' c	<24' c
	Phenol (CAS#108-95-2, 60 C, molten)		L	131' c	60' c	212' c	734' c