

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. Jest on powszechnie stosowany głównie w regionach związanych z normami EN i 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 $0.1 \mu\text{g} / \text{cm}^2 / \text{min}$. Można to określić za pomocą szeregu standardowych metod testowych, w tym ASTM F739. Jest on powszechnie stosowany głównie w regionach, w których obowiązują normy ASTM.

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: 2300
Marka : AlphaTec®

Kolorowe komórki zawierające liczby i symbol **c** odpowiadają danym uzyskanym drogą doświadczalną w zewnętrznym laboratorium z akredytacją. Kolorowe komórki zawierające liczby i symbol **v** 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
64-19-7	Kwas octowy, lodowaty	100.0	L	5' v	3' v	51' v	1606'
67-64-1	Aceton	100.0	L	<1' c	0' c	30' c	
8007-45-2	Smoła węglowa	100.0	L	>240' v	11' v	>235' v	108'
1319-77-3	Cresol, isomeric mixture	100.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<28.8'
107-15-3	Ethylene diamine	100.0	L	30' v	8' v		
7758-94-3	Ferric (II) chloride, saturated solution	39.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<28.8'
50-00-0	Aldehyd mrówkowy	10.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<4.8'
822-06-0	Hexamethylene diisocyanate	100.0	L	>480' c	42' c	>458' c	155'
7647-01-0	Hydrochloric acid	10.0	L	>480' v	480' v	>480' v	<24'
7647-01-0	Kwas solny	25.0	L	>480' v	480' v	>480' v	<24'
7647-01-0	Kwas solny	37.0	L	94' v	45' v		
7664-39-3	Hydrofluoric Acid	49.0	L	>480' c	227' c	>480' c	<63.1'
7664-39-3	Hydrofluoric Acid	51.0	L	>480' c	227' c	>480' c	<63.1'
7664-39-3	Hydrofluoric Acid	70.0	L	39' c	10' c	126' c	795'



Grupa produktów: 2300
Marka : AlphaTec®

Kolorowe komórki zawierające liczby i symbol **c** odpowiadają danym uzyskanym drogą doświadczalną w zewnętrznym laboratorium z akredytacją. Kolorowe komórki zawierające liczby i symbol **v** 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
7705-08-0	Iron (III) chloride, saturated solution	50.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<14.4'
67-63-0	Izopropanol	100.0	L	>480' c	3' c	383' c	
7439-97-6	Mercury	100.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<48'
67-56-1	Alkohol metylowy	100.0	L	>480' c	0' c	357' c	
872-50-4	n-Metylopirolidon	100.0	L	36' v	6' v	139' v	273'
7697-37-2	Kwas azotowy	70.0	L	254' v	134' v		
7722-64-7	Potassium permanganate, sat. sol	7.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<43.2'
1310-73-2	Wodorotlenek sodu	40.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<14.4'
1310-73-2	Wodorotlenek sodu	50.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<14.4'
7681-52-9	Sodium Hypochlorite, aqueous solution	15.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<24'
7664-93-9	Kwas siarkowy	96.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<9.6'
7664-93-9	Kwas siarkowy	99.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<9.6'
7664-93-9	Sulphuric acid	18.0	L	>480' v	480' v	>480' v	<24'



Grupa produktów: 2300
Marka : AlphaTec®

Kolorowe komórki zawierające liczby i symbol **c** odpowiadają danym uzyskanym drogą doświadczalną w zewnętrznym laboratorium z akredytacją. Kolorowe komórki zawierające liczby i symbol **v** 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
	Electrolytic solution containing lithium hexafluorophosphate PG04		L		480' c		