

Ansell

Raport dotyczący substancji chemicznych w ramach  
AnsellGUARDIAN<sup>®</sup>

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 rąk

---

Czas przenikania		
<10	Niezalecane	
10-30	Ochrona przeciwbryzgowa	
30-60	Ochrona przeciwbryzgowa	
60-120	Średnia ochrona	
120-240	Średnia ochrona	
240-480	Dobra ochrona	
>480	Dobra ochrona	

Znormalizowany czas przenikania to czas (w minutach), w jakim dana substancja chemiczna przeniknie przez materiał w tempie  $1,0 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$  (zgodnie z EN ISO 374) lub  $0,1 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$  (zgodnie z ASTM F739).

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



Grupa produktów : 15-554  
 Marka : AlphaTec®  
 Materiał : PVA  
 Grubość (mm) : N.A.

Czasy przenikania podane w tej tabeli oszacowano zgodnie ze standardem EN ISO 374 oraz ASTM F739. Kolorowe komórki zawierające liczby i symbol (C) odpowiadają danym uzyskanym drogą doświadczalną w zewnętrznym laboratorium z akredytacją.

NUMER CAS	Nazwa chemiczna	%	PS	EN ISO 374	ASTM F739
687-47-8	(-)-Ethyl L-lactate	100.0	L		125' c
138495-42-8	1,1,1,2,3,4,4,5,5,5-Decafluoropentane	100.0	L		387' c
76-13-1	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	100.0	L		> 360' c
107-06-2	1,2-Dichloroethane	100.0	L		> 360' c
106-94-5	1-Bromopropane	100.0	L		> 480' c
108-65-6	Octan 1-metoksy-2-propylu	100.0	L		> 360' c
108-03-2	1-Nitropropane	100.0	L		> 480' c
71-41-0	1-Pentanol	100.0	L		180' c
540-84-1	Izooktan	100.0	L		> 480' c
111-76-2	Glikol butylowy	100.0	L		120' c
611-19-8	2-Chlorobenzyl Chloride	100.0	L		> 480' c
95-49-8	2-Chlorotoluene	100.0	L	> 480' c	
110-80-5	Glikol etylowy	100.0	L	68' c	49' c
110-43-0	2-Heptanone	100.0	L		> 480' c
79-46-9	2-Nitropropane	100.0	L		> 360' c
107-85-7	3-Methylbutylamin	100.0	L	> 480' c	
67-64-1	Aceton	100.0	L	101' c	
75-05-8	Acetonitryl	100.0	L	330' c	150' c
107-13-1	Akrylonitryl	100.0	L	> 480' c	> 480' c



Grupa produktów : 15-554  
 Marka : AlphaTec®  
 Materiał : PVA  
 Grubość (mm) : N.A.

Czasy przenikania podane w tej tabeli oszacowano zgodnie ze standardem EN ISO 374 oraz ASTM F739. Kolorowe komórki zawierające liczby i symbol (C) odpowiadają danym uzyskanym drogą doświadczalną w zewnętrznym laboratorium z akredytacją.

NUMER CAS	Nazwa chemiczna	%	PS	EN ISO 374	ASTM F739
90-13-1	alpha-Chloronaphthalene	100.0	L		> 360' C
7664-41-7	Ammonia, gas	100.0	G	11' C	10' C
628-63-7	Amyl acetate	100.0	L		> 360' C
62-53-3	Anilina	100.0	L	> 480' C	> 360' C
100-66-3	Anisole	100.0	L	> 480' C	> 480' C
100-52-7	Aldehyd benzoesowy	100.0	L		> 360' C
71-43-2	Benzen	100.0	L		> 360' C
98-07-7	Benzotrchloride	100.0	L		> 360' C
112-34-5	Dwuglikol butylowy	100.0	L		> 480' C
75-15-0	Dwusiarczek węgla	100.0	L	> 480' C	> 360' C
56-23-5	Tetrachlorometan	100.0	L		360' C
108-90-7	Chlorek fenylu	100.0	L		> 360' C
67-66-3	Chloroform	100.0	L		> 360' C
502-42-1	Cycloheptanone	100.0	L		> 480' C
108-93-0	Cykloheksanol	100.0	L		> 360' C
108-94-1	Cykloheksanon	100.0	L		> 480' C
117-81-7	Di-2-(ethylhexyl)phtalate	100.0	L		30' C
123-42-2	Diacetone Alcohol	100.0	L	477' C	410' C
74-95-3	Dibromomethane	100.0	L		> 480' C



Grupa produktów : 15-554  
 Marka : AlphaTec®  
 Materiał : PVA  
 Grubość (mm) : N.A.

Czasy przenikania podane w tej tabeli oszacowano zgodnie ze standardem EN ISO 374 oraz ASTM F739. Kolorowe komórki zawierające liczby i symbol (C) odpowiadają danym uzyskanym drogą doświadczalną w zewnętrznym laboratorium z akredytacją.

NUMER CAS	Nazwa chemiczna	%	PS	EN ISO 374	ASTM F739
84-74-2	Dibutyl phthalate	100.0	L		> 360' C
111-92-2	Dibutyloamina	100.0	L	> 480' C	460' C
75-09-2	Chlorek metylenu	100.0	L	> 480' C	> 360' C
109-89-7	Dietyloamina	100.0	L	9' C	
60-29-7	Diethylether	100.0	L		> 360' C
108-83-8	Diisobutyl ketone	100.0	L		> 360' C
28454-70-8	Diisononylamin	100.0	L	21' C	
927-62-8	Dimethylbutylamine	100.0	L	> 480' C	> 480' C
68-12-2	Dimetyloformamid	100.0	L	13' C	
5989-27-5	Dipentene ((+)-Limonene)	100.0	L		> 480' C
138-86-3	Dipentene (isomeric form not specified)	100.0	L		> 480' C
111-43-3	Dipropyl ether	100.0	L	> 480' C	
106-89-8	Epichlorohydrin	100.0	L		300' C
141-43-5	Etanoloamina	100.0	L		> 360' C
141-78-6	Octan etylu	100.0	L	> 480' C	360' C
111-15-9	Octan eteru etylowego glikolu etylowego	100.0	L		> 360' C
97-64-3	Ethyl lactate	100.0	L		125' C
107-21-1	Glikol etylenowy	100.0	L		120' C
110-71-4	Ethylene Glycol Dimethyl Ether	100.0	L	153' C	111' C



Grupa produktów : 15-554  
 Marka : AlphaTec®  
 Materiał : PVA  
 Grubość (mm) : N.A.

Czasy przenikania podane w tej tabeli oszacowano zgodnie ze standardem EN ISO 374 oraz ASTM F739. Kolorowe komórki zawierające liczby i symbol (C) odpowiadają danym uzyskanym drogą doświadczalną w zewnętrznym laboratorium z akredytacją.

NUMER CAS	Nazwa chemiczna	%	PS	EN ISO 374	ASTM F739
109-86-4	Ethylene glycol monomethyl ether	100.0	L		30' C
98-01-1	Furaldehyde	100.0	L		> 360' C
96-48-0	Gamma-butyrolakton	100.0	L		120' C
8006-61-9	Benzyna	100.0	L		> 360' C
111-30-8	Aldehyd glutarowy, 50%	50.0	L	< 10' C	
111-30-8	Glutaraldehyde, aqueous sol.	25.0	L		< 10' C
142-82-5	Heptan	100.0	L	> 480' C	> 480' C
392-56-3	Hexafluorobenzene	100.0	L	> 480' C	
999-97-3	HMDS	100.0	L		> 360' C
7647-01-0	Kwas solny	37.0	L	< 10' C	
7647-01-0	Kwas solny	32.0	L	< 10' C	
74-88-4	Iodomethane	100.0	L		> 360' C
78-81-9	Isobutylamine	100.0	L	< 10' C	
27775-00-4	Isononylamin	100.0	L	21' C	
78-59-1	Izoforon	100.0	L	> 480' C	
67-63-0	Izopropanol	100.0	L	72' C	
8008-20-6	Nafta	100.0	L		> 360' C
64742-81-0	Kerosine, hydrodesulphurised	100.0	L		> 480' C
67-56-1	Alkohol metylowy	100.0	L	5' C	



Grupa produktów : 15-554  
 Marka : AlphaTec®  
 Materiał : PVA  
 Grubość (mm) : N.A.

Czasy przenikania podane w tej tabeli oszacowano zgodnie ze standardem EN ISO 374 oraz ASTM F739. Kolorowe komórki zawierające liczby i symbol (C) odpowiadają danym uzyskanym drogą doświadczalną w zewnętrznym laboratorium z akredytacją.

NUMER CAS	Nazwa chemiczna	%	PS	EN ISO 374	ASTM F739
110-12-3	Methyl Isoamyl Ketone	100.0	L		> 360' C
108-10-1	Keton metylowo-izobutyłowy	70.0	L		> 360' C
80-62-6	Methyl methacrylate	100.0	L		> 360' C
64475-85-0	Mineral Spirits, Rule 66	100.0	L		> 360' C
110-91-8	Morpholine	100.0	L		90' C
121-69-7	N,N-Dimethylbenzenamine	100.0	L	> 480' C	> 480' C
71-36-3	n-Butanol	100.0	L		75' C
123-86-4	Octan butylu	100.0	L	> 480' C	> 360' C
109-73-9	n-Butylamine	100.0	L	< 10' C	< 10' C
1126-78-9	N-Butylaniline	100.0	L	62' C	45' C
110-68-9	N-Butylmethylamine	100.0	L	21' C	11' C
110-54-3	n-Heksan	100.0	L	> 480' C	> 360' C
100-61-8	N-Methylaniline	100.0	L	> 480' C	> 480' C
109-66-0	n-Pentan	100.0	L		> 360' C
71-23-8	n-Propanol	100.0	L	68' C	
109-60-4	Octan n-propylu	100.0	L		120' C
8030-30-6	Benzyna ciężka	100.0	L		420' C
98-95-3	Nitrobenzen	100.0	L	> 480' C	> 360' C
75-52-5	Nitromethane	100.0	L		> 360' C





Grupa produktów : 15-554  
 Marka : AlphaTec®  
 Materiał : PVA  
 Grubość (mm) : N.A.

Czasy przenikania podane w tej tabeli oszacowano zgodnie ze standardem EN ISO 374 oraz ASTM F739. Kolorowe komórki zawierające liczby i symbol (C) odpowiadają danym uzyskanym drogą doświadczalną w zewnętrznym laboratorium z akredytacją.

NUMER CAS	Nazwa chemiczna	%	PS	EN ISO 374	ASTM F739
111-87-5	Oktanol	100.0	L		> 360' C
111-86-4	Octylamine	100.0	L	21' C	12' C
112-80-1	Oleic acid	100.0	L		60' C
307-34-6	Perfluorooctane	100.0	L	> 480' C	
108-95-2	Phenol	90.0	L		> 360' C
108-95-2	Phenol	85.0	L		> 360' C
7664-38-2	Kwas fosforowy	85.0	L	< 10' C	
75-56-9	Propylene Oxide	100.0	L		35' C
110-86-1	Pirydyna	100.0	L	8' C	10' C
7631-90-5	Sodium bisulfite, saturated solution	40.0	L	< 5' C	
1310-73-2	Wodorotlenek sodu	50.0	L	< 5' C	
8052-41-3	Spirytus mineralny	100.0	L		> 360' C
100-42-5	Styren	100.0	L	> 480' C	> 360' C
7664-93-9	Kwas siarkowy	96.0	L	< 5' C	
1634-04-4	Eter tert-butyloowo-metylowy	100.0	L		> 480' C
127-18-4	Tetrachloroeten	100.0	L		> 360' C
109-99-9	Tetrahydrofuran	100.0	L	52' C	
110-01-0	Tetrahydrotiofen	100.0	L	> 480' C	
108-88-3	Toluen	100.0	L	> 480' C	> 480' C



Grupa produktów : 15-554  
Marka : AlphaTec®  
Materiał : PVA  
Grubość (mm) : N.A.

Czasy przenikania podane w tej tabeli oszacowano zgodnie ze standardem EN ISO 374 oraz ASTM F739. Kolorowe komórki zawierające liczby i symbol (C) odpowiadają danym uzyskanym drogą doświadczalną w zewnętrznym laboratorium z akredytacją.

NUMER CAS	Nazwa chemiczna	%	PS	EN ISO 374	ASTM F739
26471-62-5	Toluene diisocyanate, mixed isomers	100.0	L		> 360' C
102-82-9	Tributyloamina	100.0	L	> 480' C	> 480' C
79-01-6	Trichloroeten	100.0	L		> 360' C
1330-78-5	Fosforan trikrezyłu, mieszanina izomeryczna	100.0	L		> 360' C
102-71-6	Trietanolamina	100.0	L		> 360' C
121-44-8	Trietyloamina	100.0	L	> 480' C	
8006-64-2	Turpentine (oil)	100.0	L		> 360' C
1330-20-7	Ksylen, mieszanina izomeryczna	100.0	L	> 480' C	> 360' C
	Ardrox 2106 HV		L		> 480' C
	Phenol (CAS#108-95-2, 45 C, molten)		L	55' C	44' C