

Ansell

Chemisch rapport van AnsellGUARDIAN®

Ansell

Ansell



## ontkenning

---

In dit rapport vindt u informatie over de prestatieniveaus wat betreft de weerstand die bepaalde persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) bieden tegen de chemische stoffen die u hebt geselecteerd. Deze informatie is bedoeld om de persoon die binnen uw organisatie verantwoordelijk is voor veiligheid en gezondheid te helpen beter geïnformeerde beslissingen te nemen over welke persoonlijke beschermingsmiddelen van Ansell de beste bescherming bieden in de beoogde omstandigheden, en is nuttig bij het uitvoeren van risicobeoordelingen voor uw organisatie.

Graag wijzen wij erop dat permeatietijden niet hetzelfde zijn als een veilige gebruiksduur. De veilige gebruiksduur kan variëren afhankelijk van het al dan niet correct aantrekken van de PBM, de omgevingstemperatuur, de toxiciteit van de chemische stof en enkele andere factoren. Gezondheids- en veiligheidsprofessionals binnen uw organisatie dienen een risicobeoordeling uit te voeren voordat u de juiste PBM voor een bepaalde taak kunt kiezen. Neem contact met ons op voor meer informatie over bepaalde aspecten. Schattingen van de barrière-eigenschappen van handschoenen en PBM worden gebaseerd op testresultaten in laboratoria en de informatie over de chemische samenstelling van de door u gebruikte stoffen. Er wordt geen rekening gehouden met het synergetisch effect van het mengen van chemicaliën.

*Schattingen kunnen worden aangepast indien nieuwe tests tot betere schattingen kunnen leiden. Daarom dient alle informatie in dit rapport uitsluitend als advies en wijst Ansell elke aansprakelijkheid volledig af, met inbegrip van eventuele garanties met betrekking tot verklaringen in dit rapport.*

## Legenda voor lichaamsbescherming

### Weerstand tegen permeatie

	Geen weerstand
	Spatten / Beperkte weerstand
	Matige weerstand
	Goede weerstand

### Doorbraaktijd - $BT_{1.0}$

De DT (BT) 1,0 is de tijd (in minuten) die een bepaalde chemische stof nodig heeft om met een snelheid van  $1,0 \mu\text{g}/\text{cm}^2$  /min door het materiaal heen te dringen. Dit kan met behulp van een van de volgende standaard testmethoden worden bepaald: EN 16523-1 en ISO 6529. Dit wordt vaak toegepast in sectoren waar EN- en ISO-normen van belang zijn.

### Doorbraaktijd - $BT_{0.1}$

De DT (BT) 0,1 is de tijd (in minuten) die een bepaalde chemische stof nodig heeft om met een snelheid van  $0,1 \mu\text{g}/\text{cm}^2$  /min door het materiaal heen te dringen. Dit kan met behulp van een van de volgende standaard testmethoden worden bepaald: ASTM F739. Dit wordt vaak toegepast in sectoren waar ASTM normen van belang zijn.

### Cumulatieve permeatie

Cumulatieve permeatie (in tegenstelling tot doorbraaktijd) geeft aan hoeveel van de chemische stof door het materiaal dringt, niet hoe snel die doordringt zoals aangeduid door de doorbraaktijd. De twee resultaten die hierop betrekking hebben voor ISO 16602 zijn: CPt, hoe lang het duurt, in minuten, voordat de cumulatieve permeatie  $150 \mu\text{g}/\text{cm}^2$  bereikt, en CP, de cumulatieve permeatie (in  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ ) aan het einde van de test (doorgaans 480 min.)

PS = Fysieke toestand: A = Aërosol, G = Gas, L = Vloeistof, P = Plakken, S = Vaste stof



Productgroep: 3000  
Merk : AlphaTec®

Gekleurde cellen met cijfers en de symbool komen overeen met experimenteel bepaalde gegevens die zijn gegenereerd door een extern geaccrediteerd laboratorium. Gekleurde cellen met cijfers en de symbool komen overeen met experimenteel bepaalde gegevens die zijn gegenereerd door een intern geaccrediteerd laboratorium.

CPT = Cumulatieve permeatietijden (in minuten) CP = cumulatieve permeatie (in  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ )

CAS	Naam chemische stof	%	PS	BT <sub>1,0</sub>	BT <sub>0,1</sub>	cumulatieve	
						CPT	CP
107-06-2	Dichloorethaan 1,2	100.0	L	4' c			
306-83-2	SUVA HCFC-123 (1,1 dichloor-2,2,2 trifluoroethaan)	100.0	L	251' c			
367-25-9	Difluoraniline 2,4-	100.0	L	>480' c			
5683-33-0	(Dimethylamino) pyridine 2- (99+%)	100.0	L	57' c			
149-57-5	Ethylhexaanzuur 2-	100.0	L	>480' c			
64-19-7	Azijnzuur (ijsazijn)	100.0	L	>480' v	23' v	380'   195' v	
108-24-7	Azijnzuuranhydride	100.0	L	>480' c			
67-64-1	Aceton	100.0	L	28' c	5' c		
75-05-8	Acetonitril	100.0	L	<6' c	1' c		
107-02-8	Acroleïne	90.0	L	<1' v		31'   1861' v	
107-02-8	Acrylaldehyde	100.0	L	1' v	0' v	31'   1861' v	
79-06-1	Acrylamide	100.0	S	>480' c			
79-06-1	Acrylamide, aqueous solution	40.0	L	>480' c			
79-10-7	Acrylzuur	100.0	L	>480' c			
107-18-6	Allylalcohol	100.0	L	>480' c	77' c	>480'   51.2' c	
7664-41-7	Ammoniafloestof	100.0	G	3' c	1' c		



Productgroep: 3000  
Merk : AlphaTec®

Gekleurde cellen met cijfers en de symbol  $\square$  komen overeen met experimenteel bepaalde gegevens die zijn gegenereerd door een extern geaccrediteerd laboratorium. Gekleurde cellen met cijfers en de symbol  $\square$  komen overeen met experimenteel bepaalde gegevens die zijn gegenereerd door een intern geaccrediteerd laboratorium.

CPT = Cumulatieve permeatietijden (in minuten) CP = cumulatieve permeatie (in  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ )

CAS	Naam chemische stof	%	PS	BT <sub>1,0</sub>	BT <sub>0,1</sub>	cumulatieve	
						CPT	CP
1341-49-7	Ammoniumwaterstoffluoride	38.0	L	>480' $\square$	480' $\square$	>480'   <28.8'	$\square$
1336-21-6	Ammoniak	20.0	L	>480' $\square$	6' $\square$		
1336-21-6	Ammoniak	25.0	L	>480' $\square$	6' $\square$	>480'   79'	$\square$
62-53-3	Aniline	100.0	L	>480' $\square$	22' $\square$	233'   346'	$\square$
71-43-2	Benzeen	100.0	L	2' $\square$			
98-09-9	Benzeensulfonylchloride (99%)	100.0	L	>480' $\square$			
100-44-7	Benzylchloride	100.0	L	16' $\square$			
7726-95-6	Broom	100.0	L	2' $\square$			
141-32-2	Butylacrylaat n	100.0	L	16' $\square$			
75-15-0	Koolstofdissulfide	100.0	L	<1' $\square$	1' $\square$		
7782-50-5	Chlorine, aqueous solution in water	1.0	L	2' $\square$			
7782-50-5	Chloor (>99.8wt%) gas, 1 atmos.	100.0	G	10' $\square$	9' $\square$		
79-04-9	Chlooracetylchloride	100.0	L	36' $\square$			
107-07-3	Chloorethanol 2- (99%)	100.0	L	>480' $\square$			
67-66-3	Trichloormethaan	100.0	L	<1' $\square$			
1333-82-0	Chroomzuur, waterige oplossing	50.0	L	>480' $\square$	480' $\square$	>480'   <43.2'	$\square$
8007-45-2	Koolteer	100.0	L	>240' $\square$	93' $\square$	>240'   44'	$\square$



Productgroep: 3000  
Merk : AlphaTec®

Gekleurde cellen met cijfers en de symbol  $\square$  komen overeen met experimenteel bepaalde gegevens die zijn gegenereerd door een extern geaccrediteerd laboratorium. Gekleurde cellen met cijfers en de symbol  $\square$  komen overeen met experimenteel bepaalde gegevens die zijn gegenereerd door een intern geaccrediteerd laboratorium.

CPt = Cumulatieve permeatietijden (in minuten) CP = cumulatieve permeatie (in  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ )

CAS	Naam chemische stof	%	PS	BT <sub>1,0</sub>	BT <sub>0,1</sub>	cumulatieve CPT   CP
1319-77-3	Cresols, gemengd	100.0	L	>480' $\square$		
52315-07-8	Noodtrekkoord	100.0	S	>480' $\square$		
124-18-5	Decaan	100.0	L	2' $\square$	1' $\square$	11'   2107' $\square$
75-09-2	Dichloormethaan	100.0	L	0' $\square$	0' $\square$	
68334-30-5	Diesel	100.0	L	15' $\square$		
109-89-7	Diëthylamine	100.0	L	0' $\square$	0' $\square$	
60-29-7	Di-ethylether	100.0	L	<1' $\square$		
624-49-7	Dimethylfumaraat	100.0	S	>480' $\square$	480' $\square$	>480'   <24' $\square$
124-40-3	Dimethylamine 40%	40.0	L	>480' $\square$		
68-12-2	Dimethylformamide	100.0	L	>480' $\square$	53' $\square$	>480'   95' $\square$
77-78-1	Dimethylsulfaat	100.0	L	>480' $\square$		
85-00-7	Reglone	100.0	S	>480' $\square$		
112-40-3	Dodecaan	100.0	L	6' $\square$	3' $\square$	40'   750' $\square$
106-89-8	Epichloorhydrine (99%)	100.0	L	>480' $\square$	12' $\square$	
75-08-1	Ethaanethiol	100.0	L	1' $\square$	1' $\square$	
141-43-5	Ethanolamine	100.0	L	>480' $\square$	480' $\square$	>480'   <33.6' $\square$
141-78-6	Ethylacetaat	100.0	L	3' $\square$	1' $\square$	



Productgroep: 3000  
Merk : AlphaTec®

Gekleurde cellen met cijfers en de symbool komen overeen met experimenteel bepaalde gegevens die zijn gegenereerd door een extern geaccrediteerd laboratorium. Gekleurde cellen met cijfers en de symbool komen overeen met experimenteel bepaalde gegevens die zijn gegenereerd door een intern geaccrediteerd laboratorium.

CPT = Cumulatieve permeatietijden (in minuten) CP = cumulatieve permeatie (in µg/cm<sup>2</sup>)

CAS	Naam chemische stof	%	PS	BT <sub>1,0</sub>	BT <sub>0,1</sub>	cumulatieve	
						CPT	CP
107-21-1	Ethyleenglycol	100.0	L	>480' c			
50-00-0	Formaldehyde	50.0	L	>480' c			
50-00-0	Formaldehyde	37.0	L	>480' c			
64-18-6	Mierenzuur	90.0	L	>480' c			
64-18-6	Mierenzuur	98.0	L	>480' c	480' c	>480'   <9.6' c	
98-01-1	Furfural	100.0	L	>480' c			
8006-61-9	Benzine	100.0	L	2' c			
38641-94-0	Round-Up	100.0	S	>480' c			
142-82-5	Heptaan	100.0	L	0' c	0' c		
124-09-4	Hexamethyleen diamine 1,6-	100.0	S	>480' c			
822-06-0	hexamethyleendiisocyaan	100.0	L	>480' c	480' c	>480'   <48' c	
7803-57-8	Hydrazinemonohydraat 98% (bevat hydrazine, 64-65 wt%)	98.0	L	>480' c			
7647-01-0	Zoutzuur	37.0	L	>480' c	193' c	>480'   c	
74-90-8	Waterstofcyanide	100.0	L	<3' c	3' c	113'   c	
7664-39-3	Fluorwaterstofzuur 49%	49.0	L	>480' c	407' c	>480'   33.7' c	
7664-39-3	Hydrofluoric Acid	51.0	L	>480' c	407' c		



Productgroep: 3000  
 Merk : AlphaTec®

Gekleurde cellen met cijfers en de symbool komen overeen met experimenteel bepaalde gegevens die zijn gegenereerd door een extern geaccrediteerd laboratorium. Gekleurde cellen met cijfers en de symbool komen overeen met experimenteel bepaalde gegevens die zijn gegenereerd door een intern geaccrediteerd laboratorium.

CPT = Cumulatieve permeatietijden (in minuten) CP = cumulatieve permeatie (in µg/cm²)

CAS	Naam chemische stof	%	PS	BT <sub>1,0</sub>	BT <sub>0,1</sub>	cumulatieve	
						CPT	CP
7664-39-3	Fluorwaterstofzuur (71-75%)	75.0	L	273' <span>C</span>	13' <span>C</span>	264' <span>C</span>	>150' <span>C</span>
10035-10-6	Broomwaterstofzuur	48.0	L	>480' <span>C</span>			
7647-01-0	Hydrochloorzuur (99%)	100.0	G	8' <span>C</span>	0' <span>C</span>		
7722-84-1	Waterstofperoxide	35.0	L	>480' <span>C</span>			
7722-84-1	Waterstofperoxide	50.0	L	>480' <span>C</span>			
7553-56-2	Jodium (vast)	100.0	S	>480' <span>C</span>			
74-88-4	Methyl-iodide	100.0	L	>480' <span>C</span>			
7705-08-0	ijzerchloride 45%	50.0	L	>480' <span>C</span>	480' <span>C</span>	>480' <span>C</span>	<14.4' <span>C</span>
67-63-0	Isopropanol	100.0	L	>480' <span>C</span>			
108-38-3	Xyleen m-	100.0	L	2' <span>C</span>			
7439-97-6	Kwik	100.0	L	>480' <span>C</span>	480' <span>C</span>	>480' <span>C</span>	<24' <span>C</span>
67-56-1	Methanol	100.0	L	>480' <span>C</span>	4' <span>C</span>	364' <span>C</span>	
625-45-6	Methoxy acetaat zuur 2-	100.0	L	>480' <span>C</span>			
71-36-3	n-Butanol	100.0	L	>480' <span>C</span>			
110-54-3	n-Hexaan	100.0	L	0' <span>C</span>	0' <span>C</span>		
872-50-4	N-methyl-2-pyrrolidon	100.0	L	>480' <span>V</span>	480' <span>V</span>	>480' <span>V</span>	<4.8' <span>V</span>





Productgroep: 3000  
Merk : AlphaTec®

Gekleurde cellen met cijfers en de symbool komen overeen met experimenteel bepaalde gegevens die zijn gegenereerd door een extern geaccrediteerd laboratorium. Gekleurde cellen met cijfers en de symbool komen overeen met experimenteel bepaalde gegevens die zijn gegenereerd door een intern geaccrediteerd laboratorium.

CPt = Cumulatieve permeatietijden (in minuten) CP = cumulatieve permeatie (in µg/cm²)

CAS	Naam chemische stof	%	PS	BT <sub>1,0</sub>	BT <sub>0,1</sub>	cumulatieve	
						CPT	CP
111-84-2	Nonaan	100.0	L	<1' v	1' v	6' v	5934' v
111-65-9	Octaan	100.0	L	<1' v	1' v	4' c	136056' c
1120-21-4	Undecaan	100.0	L	3' v	1' v	27' v	3672' v
7697-37-2	Salpeterzuur	70.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<14.4' c
98-95-3	Nitrobenzeen	100.0	L	>480' c	48' c	>480' c	135' c
95-53-4	Toluidine o	100.0	L	>480' c			
8014-95-7	Oleum (20% w/w Zwaveltrioxide)	20.0	L	60' c	16' c	>70' c	>29' c
8014-95-7	Oleum (30% w/w Zwaveltrioxide)	30.0	L	21' c	21' c	>28' c	>21' c
144-62-7	oxaalzuur (10%)	10.0	L	>480' c	480' c	>480' c	c
106-42-3	Xyleen p-	100.0	L	<1' c	1' c	<3' c	>218' c
7601-90-3	Perchloorzuur (30%)	30.0	L	>480' c	480' c		
108-95-2	Fenol ("tot vloeistof gemaakt" ong. 90wt% met water)	90.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<10' c
7664-38-2	Fosforzuur	85.0	L	>480' c	480' c	>480' c	<24' c
10025-87-3	Fosforoxychloride	100.0	L	9' c			



Productgroep: 3000  
Merk : AlphaTec®

Gekleurde cellen met cijfers en de symbool komen overeen met experimenteel bepaalde gegevens die zijn gegenereerd door een extern geaccrediteerd laboratorium. Gekleurde cellen met cijfers en de symbool komen overeen met experimenteel bepaalde gegevens die zijn gegenereerd door een intern geaccrediteerd laboratorium.

CPT = Cumulatieve permeatietijden (in minuten) CP = cumulatieve permeatie (in µg/cm²)

CAS	Naam chemische stof	%	PS	BT <sub>1,0</sub>	BT <sub>0,1</sub>	cumulatieve	
						CPT	CP
10026-13-8	Fosforpentachloride	100.0	S	>480' c			
25322-68-3	Polyethyleenglycol 200	99.0	L	>480' c			
1310-58-3	Kaliumhydroxide, waterige oplossing	86.0	L	>480' c	480' c	>480'   <19.2'	c
1310-58-3	Kaliumhydroxide, waterige oplossing	30.0	L	>480' c	480' c	>480'   <19.2'	c
123-38-6	Propionaldehyde	100.0	L	<2' c	1' c	33'	c
110-86-1	Pyridine	100.0	L	17' c	8' c		
7681-38-1	Natriumbisulfaat (40%)	40.0	L	>480' c			
7647-14-5	Natriumchloride	100.0	S	>480' c			
143-33-9	Natriumcyanide (verz. opl.)	37.0	L	>480' c			
7681-49-4	Natriumfluoride (verz.)	4.0	L	>480' c			
16893-85-9	Sodium Fluorosilicate, sat. solution	1.0	L	>480' c			
1310-73-2	Natriumhydroxide	40.0	L	>480' c	480' c	>480'   <32.6'	c
1310-73-2	Natriumhydroxide	50.0	L	>480' c	480' c	>480'   <33'	c
7681-52-9	Natriumhypochloriet	15.0	L	>480' c	480' c	>480'   <19.7'	c
100-42-5	Styreen	100.0	L	<1' c	1' c	3'	c
7664-93-9	Zwavelzuur	99.0	L	>480' c			



Productgroep: 3000  
Merk : AlphaTec®

Gekleurde cellen met cijfers en de symbool komen overeen met experimenteel bepaalde gegevens die zijn gegenereerd door een extern geaccrediteerd laboratorium. Gekleurde cellen met cijfers en de symbool komen overeen met experimenteel bepaalde gegevens die zijn gegenereerd door een intern geaccrediteerd laboratorium.

CPT = Cumulatieve permeatietijden (in minuten) CP = cumulatieve permeatie (in  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ )

CAS	Naam chemische stof	%	PS	BT <sub>1,0</sub>	BT <sub>0,1</sub>	cumulatieve	
						CPT	CP
7664-93-9	Zwavelzuur	96.0	L	>480' c	480' c	>480'   <24.5'	c
1634-04-4	Methyl-tert-butylether	100.0	L	1' c			
109-99-9	Tetrahydrofuraan	100.0	L	<1' c	1' c		
75-59-2	Tetramethylammonia	20.0	L	>480' c	480' c	>480'   <33.6'	c
7719-09-7	Thionylchloride	100.0	L	<1' c			
1758-73-2	Thioureadioxide (verz.)	3.0	L	>480' c			
7550-45-0	titaantetrachloride	100.0	L	7' c	1' c	35'   >150'	c
108-88-3	Tolueen	100.0	L	<1' c	1' c		
584-84-9	Tolueen 2,4-diisocynaat	100.0	L	>480' c			
156-60-5	Dichloorethyleen trans 1,2	100.0	L	2' c			
76-03-9	Trichloorazijnzuur 98%	100.0	S	>480' c			
79-01-6	Trichlooretheen	100.0	L	2' c			
121-44-8	Tri-ethylamine	100.0	L	<1' c			
76-05-1	Trifluoracetaatzuur (99.0wt%)	100.0	L	>480' c			
75-98-9	Pentaanzuur n-	100.0	S	>480' c			
2177-18-6	Vinyl-acrylaat	100.0	L	3' c			
92062-35-6	Paraffine	100.0	L	25' c			
7699-45-8	Zinkbromide (verz soln)	83.0	L	>480' c			



Productgroep: 3000  
 Merk : AlphaTec®

Gekleurde cellen met cijfers en de symbool komen overeen met experimenteel bepaalde gegevens die zijn gegenereerd door een extern geaccrediteerd laboratorium. Gekleurde cellen met cijfers en de symbool komen overeen met experimenteel bepaalde gegevens die zijn gegenereerd door een intern geaccrediteerd laboratorium.

CPt = Cumulatieve permeatietijden (in minuten) CP = cumulatieve permeatie (in  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ )

CAS	Naam chemische stof	%	PS	BT <sub>1,0</sub>	BT <sub>0,1</sub>	cumulatieve	
						CPT	CP
	3-Chloropropanoic acid (CAS# 107-94-8, 50 C)		L	>480' c	37' c	318' c	237'
	Phenol (CAS#108-95-2, 45 C, molten)		L	7' c	1' c	152' c	
	Sodium Hydroxide 50% (CAS# 1310-73-2, 80 C)		L	>480' c	480' c	>480' c	<26'
	Sulphuric acid 50% (CAS# 7664-93-9, 80 C)		L	>480' c	480' c	>480' c	<10'
	Trichloroacetic acid (CAS# 76-03-9, 59 C)		L	>480' c			