

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: **EVO**  
 Merk : **AlphaTec®**

Gekleurde cellen met cijfers en de symbool **c** komen overeen met experimenteel bepaalde gegevens die zijn gegenereerd door een extern geaccrediteerd laboratorium. Gekleurde cellen met cijfers en de symbool **c** 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
106-99-0	Butadien 1,3- (>99.0 wt%)	100.0	G	>1440' <b>c</b>	1440' <b>c</b>		
67-64-1	Aceton	100.0	L	>1440' <b>c</b>	1440' <b>c</b>		
75-05-8	Acetonitril	100.0	L	>1440' <b>c</b>	1440' <b>c</b>		
75-36-5	Acetylchloride	100.0	L		480' <b>c</b>		
79-06-1	Acrylamide, aqueous solution	40.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>		
79-10-7	Acrylzuur	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>		
7664-41-7	Ammoniafloestof	100.0	G	>1440' <b>c</b>	1440' <b>c</b>		
7784-42-1	Arsaan (gas, 1 atmosfeer)	100.0	G	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>		
71-43-2	Benzeen	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>		
7726-95-6	Broom	100.0	L		380' <b>c</b>		
75-15-0	Koolstofdisulfide	100.0	L	>1440' <b>c</b>	1440' <b>c</b>		
7782-50-5	Chloor (>99.8wt%) gas, 1 atmos.	100.0	G	>1440' <b>c</b>	1440' <b>c</b>		
108-90-7	Monochloorbenzeen	100.0	L		480' <b>c</b>		
67-66-3	Trichloormethaan	100.0	L		480' <b>c</b>		
7790-94-5	Chloorsulfonzuur	100.0	L		480' <b>c</b>		
506-77-4	Cyanogeenchloride (Gas, 1 atmos.)	100.0	G		60' <b>c</b>		
75-09-2	Dichloormethaan	100.0	L	>1440' <b>c</b>	1440' <b>c</b>		
109-89-7	Diëthylamine	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <24' <b>c</b>	



Productgroep: EVO  
Merk : AlphaTec®

Gekleurde cellen met cijfers en de symbol  $\checkmark$  komen overeen met experimenteel bepaalde gegevens die zijn gegenereerd door een extern geaccrediteerd laboratorium. Gekleurde cellen met cijfers en de symbol  $\times$  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
60-29-7	Di-ethylether	100.0	L	>480' $\checkmark$	480' $\checkmark$	>480'	<4.8' $\checkmark$
67-68-5	Dimethylsulfoxide	100.0	L		480' $\times$		
68-12-2	Dimethylformamide	100.0	L	>1440' $\times$	1440' $\times$		
57-14-7	Dimethylhydrazine, 1,1-	100.0	L		480' $\times$		
77-78-1	Dimethylsulfaat	100.0	L	>180' $\times$	180' $\times$		
106-89-8	Epichloorhydrine (99%)	100.0	L		480' $\times$		
141-78-6	Ethylacetaat	100.0	L	>1440' $\times$	1440' $\times$		
107-21-1	Ethyleenglycol	100.0	L		480' $\times$		
75-21-8	Ethyleenoxide (gas bij ong. 1 atmos)	100.0	G	>1440' $\times$	1440' $\times$		
50-00-0	Formaldehyde	50.0	L		480' $\times$		
50-00-0	Formaldehyde	37.0	L		480' $\times$		
64-18-6	Mierenzuur	98.0	L		480' $\times$		
64-18-6	Mierenzuur	96.0	L		480' $\times$		
98-01-1	Furfural	100.0	L		480' $\times$		
142-82-5	Heptaan	100.0	L		480' $\times$		
7803-57-8	Hydrazinemonohydraat 98% (bevat hydrazine, 64-65 wt%)	98.0	L	>480' $\times$	480' $\times$	>480'	<20' $\times$
7647-01-0	Zoutzuur	37.0	L		480' $\times$		
7664-39-3	Fluorwaterstofzuur 49%	49.0	L		480' $\times$		



Productgroep: **EVO**  
 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
7647-01-0	Hydrochloorzuur (99%)	100.0	G	>1440' c	1440' c		
7664-39-3	Waterstoffluoride (vloeibaar, 0°C)	100.0	G	>480' c	480' c		
7722-84-1	Waterstofperoxide	50.0	L	>480' c	480' c		
78-79-5	Isopreen	100.0	L	>480' c	480' c		
67-56-1	Methanol	100.0	L	>1440' c	1440' c		
74-87-3	Methylchloride	100.0	G	>1440' c	1440' c		
78-93-3	Butanon	100.0	L	>480' c	480' c		
624-83-9	Methylisocynaat	100.0	L		480' c		
80-62-6	Methylmethacrylaat (>99,0 wt%)	100.0	L		480' c		
109-73-9	Butylamine, n-	100.0	L		384' c		
110-54-3	n-Hexaan	100.0	L	>1440' c	1440' c		
7697-37-2	Salpeterzuur	70.0	L		480' c		
7697-37-2	Salpeterzuur, rokend	100.0	L	135' c			
98-95-3	Nitrobenzeen	100.0	L	>1440' c	1440' c		
75-52-5	Nitromethaan	100.0	L		480' c		
8014-95-7	Oleum (30% w/w Zwaveltrioxide)	30.0	L		480' c		
75-44-5	Fosgeen (COCl <sub>2</sub> )	100.0	G		480' c		
7664-38-2	Fosforzuur	85.0	L		480' c		
7719-12-2	Fosfortrichloride (99wt%)	100.0	L		480' c		



Productgroep: EVO  
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
110-86-1	Pyridine	100.0	L		480' c		
1310-73-2	Natriumhydroxide	40.0	L	>480' c			
1310-73-2	Natriumhydroxide	50.0	L		1440' c		
100-42-5	Styreen	100.0	L		480' c		
7446-09-5	Zwavel dioxidegas	100.0	G	>480' c	480' c		
7664-93-9	Zwavelzuur	96.0	L	>480' c	480' c		
7664-93-9	Zwavelzuur	99.0	L	>1440' c	1440' c		
1634-04-4	Methyl-tert-butylether	100.0	L	>480' c	480' c		
127-18-4	Tetrachlooretheen	100.0	L	>1440' c	1440' c		
109-99-9	Tetrahydrofuraan	100.0	L	>1440' c	1440' c		
7719-09-7	Thionylchloride	100.0	L	>480' c	480' c		
108-88-3	Tolueen	100.0	L	>1440' c	1440' c		
584-84-9	Tolueen 2,4-diisocynaat	100.0	L	>480' c	480' c		
76-03-9	Trichloorazijnzuur 98%	100.0	S		480' c		
79-01-6	Trichlooretheen	100.0	L		480' c		
121-44-8	Tri-ethylamine	100.0	L		480' c		
112-24-3	Tri-ethyleentetramine	100.0	L		480' c		
108-05-4	Vinylacetaat (99,97wt%)	100.0	L	>480' c	480' c		
75-01-4	Chlooretheen	100.0	G	>480' c	480' c		



Productgroep: EVO

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
	Hydrogen Fluoride (CAS# 7664-39-3, 0 C)		L	>480' <b>C</b>	280' <b>C</b>		